

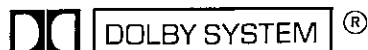
SHARP

SERVICE MANUAL/SERVICE-ANLEITUNG/MANUEL DE SERVICE

S0997RTW3400H



RT-W3400H(BK)



- Dolby noise reduction manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation. "DOLBY" and the double-D symbol  are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Dolby Rauschunterdrückung ist hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories Licensing Corporation. DOLBY und das doppel D symbol  sind Warenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Réduction de bruit Dolby fabriquée sous licence de Dolby Laboratories Licensing Corporation. DOLBY et le symbole double-D  sont des marques de Dolby Laboratories Licensing Corporation.

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

INDEX TO CONTENTS

(E)	Page		Page
SPECIFICATIONS	2-4	SCHEMATIC DIAGRAM/WIRING SIDE OF P.W.BOARD.....	15-22
NAMES OF PARTS	2-4	NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM.....	23
BLOCK DIAGRAM	5	EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC	24
DISASSEMBLY.....	6,7	EXPLODED VIEW.....	25-27
FUNCTION TABLE OF IC	8-10	REPLACEMENT PARTS LIST	28-33
ADJUSTMENT	11-14		

INHALTSVERZEICHNIS

(D)	Seite		Seite
TECHNISCHE DATEN.....	2-4	ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN	23
BEZEICHNUNG DER TEILE	2-4	ERSATZSCHALTKREIS (BLOCKSCHALTPLAN) DES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES.....	24
BLOCKSCHALTPLAN	5	EXPLOSIONSDARSTELLUNG.....	25-27
ZERLEGEN.....	6,7	ERSATZTEILLISTE	28-33
FUNCTIONTABELLE VOM INTEGRIERTEN	8-10		
SEINSTELLUNG	11-14		
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN/ VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE	15-22		

TABLE DES MATIÈRES

(F)	Page		Page
CARACTÉRISTIQUES	2-4	REMARQUES CONCERNANT DIAGRAMME SCHEMATIQUE	23
NOMENCLATURE	2-4	CIRCUITS EQUIVALENTS (DIAGRAMME SYNOPTIQUE) DE CI.....	24
DIAGRAMME SYNOPTIQUE.....	5	VUE EN ÉCLATE.....	25-27
DÉMONTAGE.....	6,7	LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE	28-33
TABE DE FONCTIONS DE CI	8-10		
RÉGLAGE	11-14		
DIAGRAMME SCHÉMATIQUE/CÔTÉ CÂBLAGE DE LA PLAQUETTE DE MONTAGE IMPRIMÉ.....	15-22		

(E)

FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

SPECIFICATIONS

Stereo double cassette deck

Power source: AC 220 V, 50 Hz
 Power consumption: 18 W
 Type: 4-track 2-channel full-logic stereo double cassette deck
 Input sensitivity and input impedance: LINE IN; 50 mV/47 kohms
 Output level and loaded impedance: LINE OUT; 550 mV (0 dB)/47 kohms

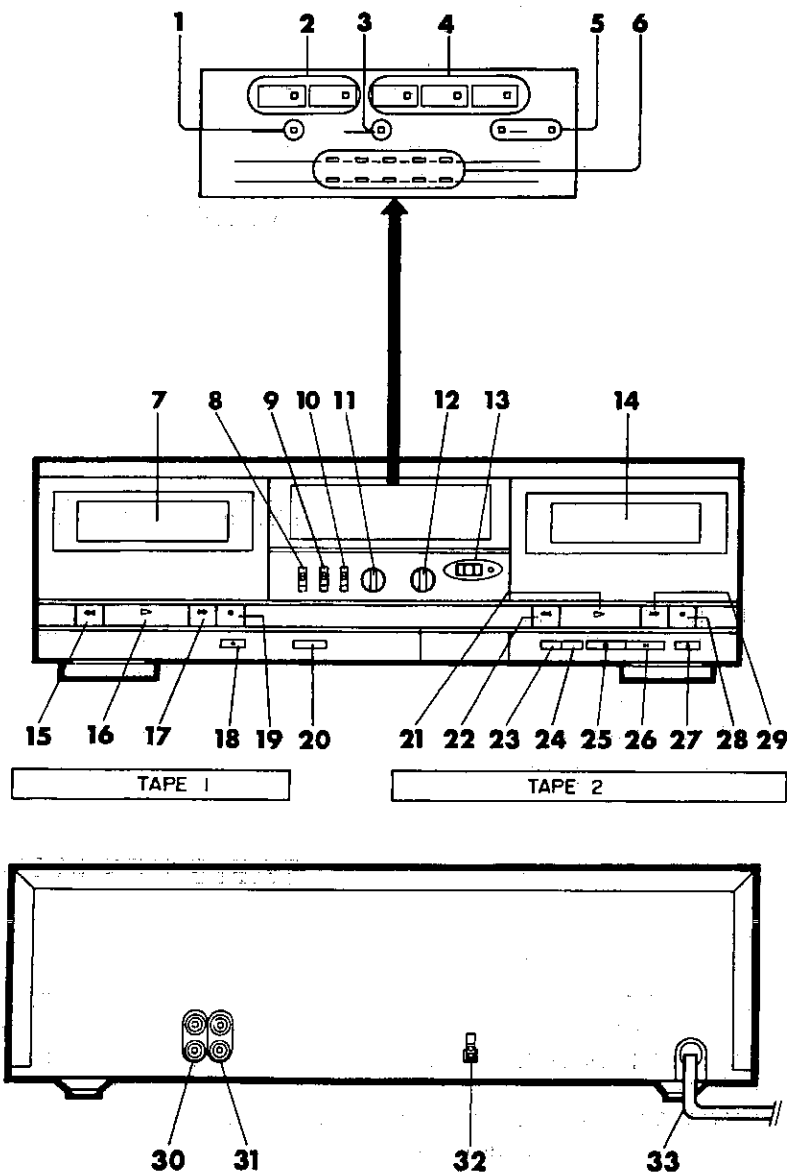
Overall frequency response (DIN 45 500):
 Normal tape; 40 - 13,000 Hz
 CrO₂ tape; 40 - 14,000 Hz
 Metal tape; 40 - 16,000 Hz

S/N ratio (CrO₂ tape): Without Dolby NR; 57 dB
 Dolby NR effect; 10 dB (at over 5 kHz)
 Wow and flutter: ±0.2% (DIN 45 500)
 Tape speed: 4.75 cm/sec (1-7/8 ips)
 Dimensions: Width; 430 mm (17")
 Height; 131 mm (5-1/8")
 Depth; 265 mm (10-7/16")
 Weight: 4.3 kg (9.5 lbs.)

Specifications for this model are subject to change without prior notice.

NAMES OF PARTS

1. Record Indicator
2. TAPE 1) Tape selector Indicators
3. Pause Indicator
4. TAPE 2) Tape selector Indicators
5. Dubbing Speed Indicators
6. Sharpscan Peak Level Display
7. TAPE 1) Cassette Compartment
8. Dolby NR Switch
9. Continuous Play Switch
10. Repeat Play Switch
11. Record Balance Control
12. Recording Level Control
13. TAPE 2) Tape Counter and Reset Button
14. TAPE 2) Cassette Compartment
15. Rewind/APSS Button: ◀
16. Play Button and Indicator: ▶
17. Fast Forward/APSS Button: ▶▶
18. Tape Eject Button: ▲
19. Stop Button: ■
20. Power Switch
21. Play Button and Indicator: ▶
22. Rewind/APSS Button: ◀
23. Normal Speed Dubbing Start Button
24. High Speed Dubbing Start Button
25. Record Button: ●
26. Pause Button: ||
27. Tape Eject Button: ▲
28. Stop Button: ■
29. Fast Forward/APSS Button: ▶▶
30. Line Output Sockets
31. Line Input Sockets
32. System Control Sockets
33. AC Supply Lead



D

EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BETDIENUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BETDIENUNGSANLEITUNG ENTHALTEN.

THCHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung: Netzspannung 220 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme: 18 W
Typ: 4-Spur-, 2-Kanal-Voll-Logik-Stereo-Doppelcassettendeck
Eingangsempfindlichkeit und -impedanz: LINE IN; 50 mV/47 kOhm
Ausgangspegel und Belastungsimpedanz: LINE OUT; 550 mV (0 dB)/47 kOhm
Gesamtfrequenzgang (DIN 45 500):
Normalband; 40 - 13.000 Hz
CrO₂ Band; 40 - 14.000 Hz
Reineisenband; 40 - 16.000 Hz
Rauschabstand (CrO₂-Band):
Ohne Dolby NR; 57 dB
Dolby-NR-Effekt; 10 dB
(bei über 5 kHz)

Gleichlaufschwankungen: ± 0,2% (DIN 45 500)
Bandgeschwindigkeit: 4,75 cm/s
Abmessungen: Breite; 430 mm
Hohe; 131 mm
Tiefe; 265 mm
4,3 kg

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

BEZEICHNUNG DER TEILE

1. Aufnahmeanzeige
2. TAPE 1) Bandsortenwablanzeigen
3. Pausenanzeige
4. TAPE 2) Bandsortenwablanzeigen
5. Überspielgeschwindigkeitsanzeigen
6. Sharpscan-Spitzenwertanzeige
7. TAPE 1) Cassettenfach
8. Dolby-NR-Schalter
9. Schalter für kontinuierliche Wiedergabe
10. Schalter für wiederholte Wiedergabe
11. Aufnahmebalanceregler
12. Aufnahmepegelregler
13. TAPE 2) Bandzählwerk und Rückstelltaste
14. TAPE 2) Cassettenfach
15. Rückspul-/APSS-Taste: ◀◀
16. Wiedergabetaste und -anzeige: ▶
17. Schnellvorlauf-/APSS-Taste: ▶▶
18. Auswurfaste: ▲
19. Stopptaste: ■
20. Netzschalter
21. Wiedergabetaste und -anzeige: ▶
22. Rückspul-/APSS-Taste: ◀◀
23. Normalgeschwindigkeitsüberspielstarttaste
24. Schnellüberspielstarttaste
25. Aufnahmeaste: ●
26. Pausentaste: ||
27. Auswurfaste: ▲
28. Stopptaste: ■
29. Schnellvorlauf-/APSS-Taste: ▶▶
30. Direktausgangsbuchsen
31. Direkteingangsbuchsen
32. System-Steuerbuchse
33. Netzkabel

F

POUR LA DESCRIPTION COMPLÈTE DU FONCTIONNEMENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

CARACTÉRISTIQUES

Alimentation: 220 V CA, 50 Hz
Consommation: 18 W
Type: Platine à double cassette, entièrement logique, à 2 canaux à 4 pistes
Sensibilité et impédance d'entrée: LINE IN; 50 mV/47 k ohms
Niveau de sortie et impédance normale: LINE OUT; 550 mV (0 dB)/47 k ohms
Réponse en fréquence (DIN 45 500):
Bande normale; 40 - 13.000 Hz
Bande CrO₂; 40 - 14.000 Hz
Bande Métal; 40 - 16.000 Hz
Rapport S/B (bande CrO₂):
Sans Dolby NR; 57 dB
Effet Dolby NR; 10 dB
(à plus de 5 kHz)

Pleurage et scintillement: ± 0,2% (DIN 45 500)
Vitesse de défilement: 4,75 cm/s
Dimensions: Largeur; 430 mm
Hauteur; 131 mm
Profondeur; 265 mm
4,3 kg

Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

NOMENCLATURE

1. Voyant d'enregistrement
2. TAPE 1) Voyants de sélection de bande
3. Voyant de pause
4. TAPE 2) Voyants de sélection de bande
5. Voyants de vitesse de copie
6. Affichage de niveau de crête Sharpscan
7. TAPE 1) Compartiment de cassette
8. Commutateur Dolby NR
9. Commutateur de lecture continue
10. Commutateur de répétition
11. Commande de balance d'enregistrement
12. Commande de niveau d'enregistrement
13. TAPE 2) Comppteur de bande et touche de remise à zéro
14. TAPE 2) Compartiment de cassette
15. Touche de rebobinage/APSS: ◀◀
16. Touche et voyant de lecture: ▶
17. Touche d'avance rapide/APSS: ▶▶
18. Touche d'éjection: ▲
19. Touche d'arrêt: ■
20. Commutateur marche/arrêt
21. Touche et voyant de lecture: ▶
22. Touche de rebobinage/APSS: ◀◀
23. Touche de départ de copie à vitesse normale
24. Touche de départ de copie à grande vitesse
25. Touche d'enregistrement: ●
26. Touche de pause: ||
27. Touche d'éjection: ▲
28. Touche d'arrêt: ■
29. Touche d'avance rapide/APSS: ▶▶
30. Prises de sortie de ligne
31. Prises d'entrée de ligne
32. Prise de commande de système
33. Cordon d'alimentation

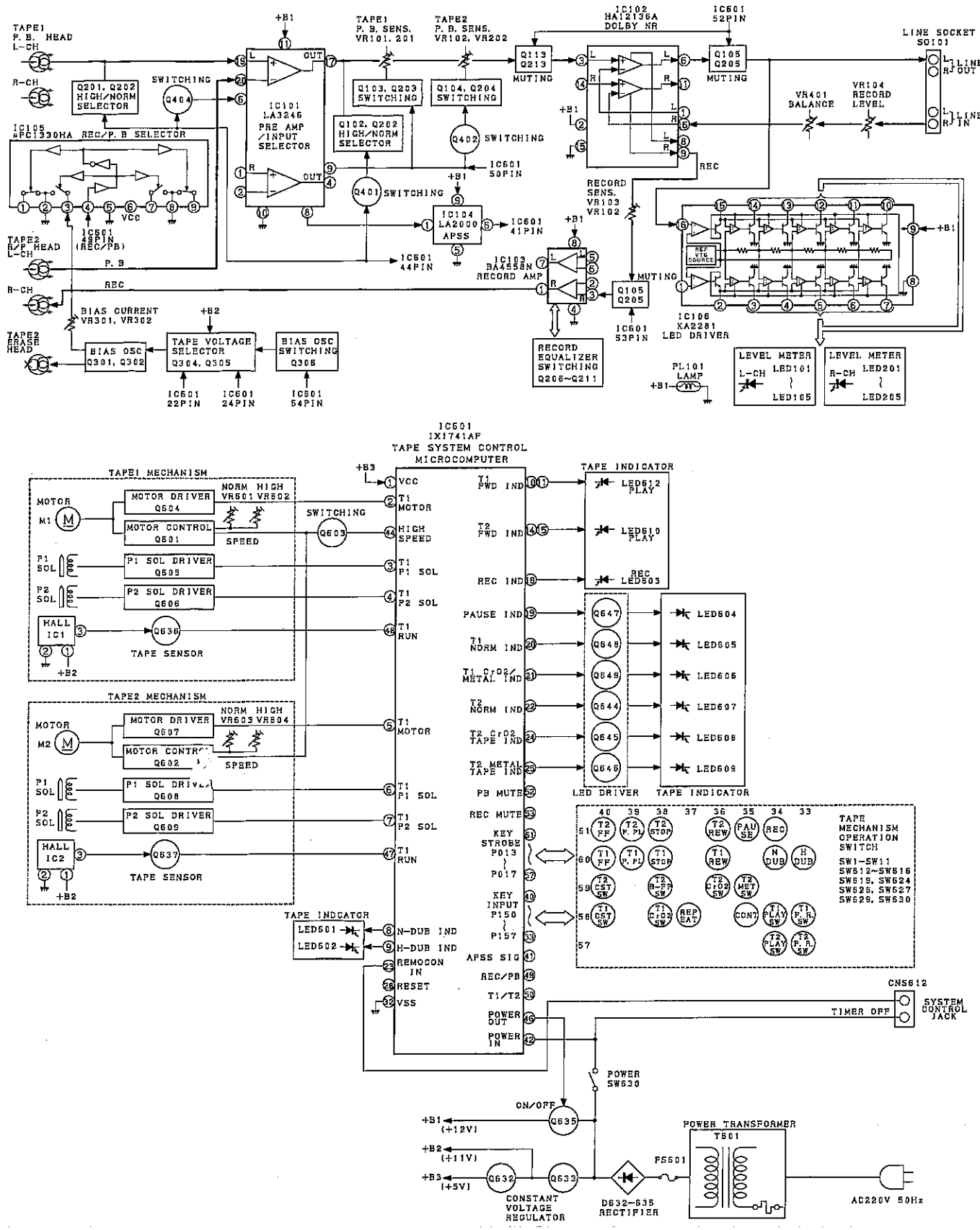


Figure 5 BLOCK DIAGRAM

Caution on Disassembly

Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:

1. Take cassette tape out of the cassette holder.
2. Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit.
3. Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange to where they were before disassembling.
4. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Cabinet	1. Screw (A1)x9	6-1
2	Main PWB	1. Screw (B1)x8 2. Socket..... (B2)x5 3. Flat wire (B3)x4	6-2 6-3
3	Mechanism (TAPE 1, 2)	1. Screw (Red) (C1)x8 2. Tape counter drive belt..... (C2)x1 3. Socket (C3)x4	6-4 6-3
4	Display PWB	1. Screw (D1)x8 2. Knob..... (D2)x2	6-4
5	TAPE 1 switch PWB	1. Screw..... (E1)x2	6-5
6	TAPE 2 switch PWB	1. Screw..... (F1)x2	6-5

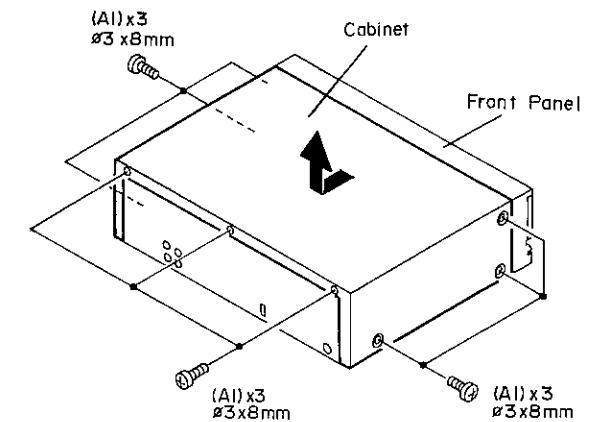


Figure 6—1

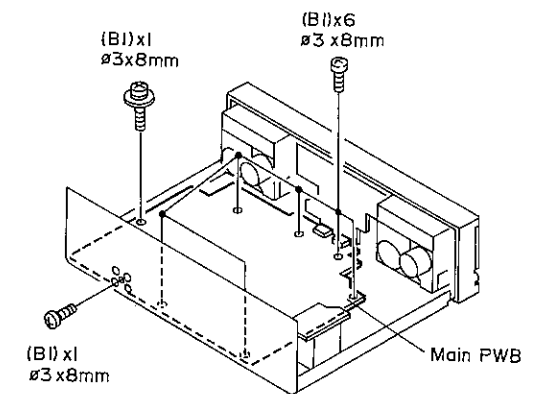


Figure 6-2

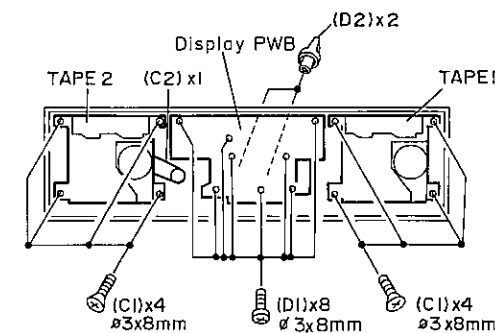


Figure 6–4

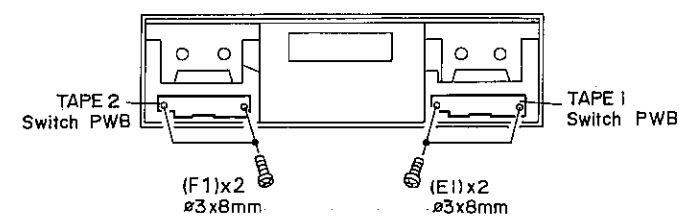


Figure 6–5

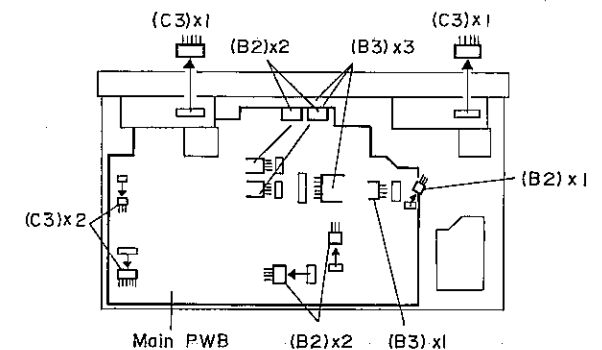


Figure 6-3

D

ZERLEGEN

Vorsichtsmassregeln für das zerlegen

Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die folgenden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.

1. Cassette aus dem cassettenhalter entfernen.
2. Bevor mit dem Zerlegen des Gerätes begonnen wird, unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen.
3. Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder so zu verlegen, wie sie vor dem Zerlegen angeordnet waren.
4. Beim Ausführen von Wartungsarbeiten auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und anderen Schaltungen achten.

F

DÉMONTAGE

Précautions pour le démontage

Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, suivre les précautions ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.

1. Déposer la bande cassette du porte-cassette
2. S'assurer de retirer la fiche d'alimentation secteur de la prise murale avant de démarrer le démontage de l'appareil.
3. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redisposer les fils tel qu'ils étaient avant le démontage.
4. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits lors de la réparation.

SCH-RITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBILDUNG
1	Gehäuse	1. Schraube (A1)x9	6-1
2	Hauptleiterplatte	1. Schraube (B1)x8 2. Buchse (B2)x5 3. Flachdraht (B3)x4	6-2 6-3
3	Mechanismus (BAND 1,2)	1. Schraube (C1)x8 2. Bandzählwerk-Antriebsriemen (C2)x1 3. Buchse (C3)x4	6-4 6-3
4	Anzeigeplatte	1. Schraube (D1)x8 2. Knopf (D2)x2	6-4
5	Band 1 sortenwahl-schaleer-Leiterplatte	1. Schraube (E1)x2	6-5
6	Band 2 sortenwahl-schaleer-Leiterplatte	1. Schraube (F1)x2	6-6

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Coffret	1. Vis (A1)x9	6-1
2	PMI principale	1. Vis (B1)x8 2. Douille (B1)x5 3. Fil plat (B3)x4	6-2 6-3
3	Mécanisme (BANDE 1,2)	1. Vis (C1)x8 2. Courroie d'entraînement du compteur de bande (C2)x1 3. Douille (C3)x4	6-4 6-3
4	PMI affichage	1. Vis (D1)x8 2. Bouton (D2)x2	6-4
5	PMI de Sélection de bande 1	1. Vis (E1)x2	6-5
6	PMI de Sélection de bande 2	1. Vis (F1)x2	6-6

⑤

FUNCTION TABLE OF IC

IC601 RH-IX1741AF22 (IX1741AF)

Pin No.	Terminal Name	Input/output	Function
1	VCC	—	Power Supply (+5 V)
2	T1 MOTOR	Output	T1 motor, low level when driving
3	T1 P1 SOL	Output	P1 solenoid, low level when attracting
4	T1 P2 SOL	Output	P2 solenoid, low level when attracting
5	T2 MOTOR	Output	T2 motor, low level when driving
6	T2 P1 SOL	Output	P2 solenoid, low level when attracting
7	T2 P2 SOL	Output	P2 solenoid, low level when attracting
8	N-DUB IND	Output	Normal dubbing indicator, low level when outputting
9	H-DUB IND	Output	High dubbing indicator, low level when outputting
10	T1 FWD IND1	Output	Indicator output signal, low level when lighting
11	T1 FWD IND2	Output	Indicator output signal, low level when lighting
12*	T1 REV IND1	Output	Indicator output signal, low level when lighting
13*	T1 REV IND2	Output	Indicator output signal, low level when lighting
14	T2 FWD IND1	Output	Indicator output signal, low level when lighting
15	T2 FWD IND2	Output	Indicator output signal, low level when lighting
16*	T2 REV IND1	Output	Indicator output signal, low level when lighting
17*	T2 REV IND2	Output	Indicator output signal, low level when lighting
18	REC IND	Output	Record indicator output signal, low level when lighting
19	PAUSE IND	Output	Pause indicator output signal, low level when lighting
20	T1 NOR TAPE IND	Output	T1 normal tape indicator output signal, low level when lighting
21	T1 CrO ₂ /METAL IND	Output	T1 CrO ₂ /metal indicator output signal, low level when lighting
22	T2 NOR TAPE IND	Output	T2 normal tape indicator output signal, low level when lighting
23	REMOCON IN	Input	Remote control data input signal
24	T2 CrO ₂ TAPE IND	Output	T2 CrO ₂ tape indicator output signal, low level when lighting
25	T2 METAL TAPE IND	Output	T2 metal tape indicator output signal, low level when lighting
26	INT-5V	Input	Pull Up
27	CaVss	—	Pull Down (Vss)
28	RESET	Input	Reset signal

Pin No.	Terminal Name	Input/output	Function
29	X IN	Input	Clock oscillator input terminal
30	X OUT	Output	Clock oscillator output terminal
31*	ϕ	Output	—
32	Vss	—	GND Terminal
33-40	P157-150	Input	Key matrix
41	APSS SIG.	Input	Detection of music interval, low level at APSS
42	POWER IN	Input	High level when power is turned on
43	POWER SW	Input	Pull Up
44	HIGH SPEED	Output	Low level at high speed dubbing
45*	CD EDT IND	Output	CD edit indicator
46	POWER OUT	Output	Low level when power is turned on
47	RUN T2	Input	T2 run pulse input signal
48	RUN T1	Input	T1 run pulse input signal
49	REC/PB	Output	High level when recording
50	T1/T2	Output	Low level when playing of T2
51	SOUSE CHANG	Output	High level at line recording
52	PB MUTE	Output	Low level at playback
53	REC MUTE	Output	Low level at recording
54	BIAS	Output	Low level at recording
55*	TAPE FUNCTION	Output	Tape function signal
56	PB EQ	Output	Low level at normal
57-61	P017-P013	Output	Key Strobe
62	REC SIGNAL	Input	Record signal
63*	REV SIGNAL	Output	Reverse signal
64*	CD START	Output	CD start signal

The terminal with asterisk mark (*) is (open) terminal which is not connected to the outside.

Ⓓ

FUNKTIONSTABELLE VOM INTEGRIERTEN

IC601 RH-IX1741AFZZ (IX1741AF)

Stift Nr.	Anschluß-bezeichnung	Eingang/Ausgang	Funktion
1	VCC	—	Spannungsversorgung (+5 V)
2	T1 MOTOR	Ausgang	T1 Motor, niedriger Pegel beim Antrieb
3	T1 P1 SOL	Ausgang	P1 Solenoid, niedriger Pegel beim Anziehen
4	T1 P2 SOL	Ausgang	P2 Solenoid, niedriger Pegel beim Anziehen
5	T2 MOTOR	Ausgang	T2 Motor, niedriger Pegel beim Antrieb
6	T2 P1 SOL	Ausgang	P1 Solenoid, niedriger Pegel beim Anziehen
7	T2 P2 SOL	Ausgang	P2 Solenoid, niedriger Pegel beim Anziehen
8	N-DUB IND	Ausgang	Anzeige für Überspielen mit normaler Geschwindigkeit, niedriger Pegel beim Ausgang
9	H-DUB IND	Ausgang	Schnellüberspielanzeige, niedriger Pegel beim Ausgang
10	T1 FWD IND1	Ausgang	Anzeige-Ausgangssignal, niedriger Pegel beim Beleuchten
11	T1 FWD IND2	Ausgang	Anzeige-Ausgangssignal, niedriger Pegel beim Beleuchten
12*	T1 REV IND1	Ausgang	Anzeige-Ausgangssignal, niedriger Pegel beim Beleuchten
13*	T1 REV IND2	Ausgang	Anzeige-Ausgangssignal, niedriger Pegel beim Beleuchten
14	T2 FWD IND1	Ausgang	Anzeige-Ausgangssignal, niedriger Pegel beim Beleuchten
15	T2 FWD IND2	Ausgang	Anzeige-Ausgangssignal, niedriger Pegel beim Beleuchten
16*	T2 REV IND1	Ausgang	Anzeige-Ausgangssignal, niedriger Pegel beim Beleuchten
17*	T2 REV IND2	Ausgang	Anzeige-Ausgangssignal, niedriger Pegel beim Beleuchten
18	REC IND	Ausgang	Aufnahmeanzeige- Ausgangssignal, niedriger Pegel beim Beleuchten
19	PAUSE IND	Ausgang	Pausenanzeige- Ausgangssignal, niedriger Pegel beim Beleuchten
20	T1 NOR TAPE IND	Ausgang	T1 Normalbandanzeige- Ausgangssignal, niedriger Pegel beim Beleuchten
21	T1 CrO ₂ /METAL IND	Ausgang	T1 CrO ₂ -/Reineisenbandanzeige- Ausgangssignal, niedriger Pegel beim Beleuchten
22	T2 NOR TAPE IND	Ausgang	T2 Normalbandanzeige- Ausgangssignal, niedriger Pegel beim Beleuchten
23	REMOCON IN	Eingang	Fernbedienungsdaten- Eingangssignal

Stift Nr.	Anschluß-bezeichnung	Eingang/Ausgang	Funktion
24	T2 CrO ₂ TAPE IND	Ausgang	T2 CrO ₂ -Bandanzeige- Ausgangssignal, niedriger Pegel beim Beleuchten
25	T2 METAL TAPE IND	Ausgang	T2 Reineisenbandanzeige- Ausgangssignal, niedriger Pegel beim Beleuchten
26	INT-5V	Eingang	Heraufziehen
27	CaVss	—	Herunterziehen (Vss)
28	RESET	Eingang	Nullstellungssignal
29	X IN	Eingang	Taktoszillator- Eingangs- klemme
30	X OUT	Ausgang	Taktoszillator- Ausgangs- klemme
31*	φ	Ausgang	—
32	Vss	—	Erdklemme
33-40	P157-150	Eingang	Tastenmatrix
41	APSS Sig.	Eingang	Erkennung der Leerstelle, niedriger Pegel bei APSS
42	POWER IN	Eingang	Hoher Pegel bei eingeschaltetem Strom
43	POWER SW	Eingang	Heraufziehen
44	HIGH SPEED	Ausgang	Niedriger Pegel beim Schnellüberspielen
45*	CD EDT IND	Ausgang	CD-Redigieranzeige
46	POWER OUT	Ausgang	Niedriger Pegel bei eingeschaltetem Strom
47	RUN T2	Eingang	T2 Laufimpuls- Eingangs- signal
48	RUN T1	Eingang	T1 Laufimpuls- Eingangs- signal
49	REC/PB	Ausgang	Hoher Pegel bei Aufnahme
50	T1/T2	Ausgang	Niedriger Pegel beim Abspielen des T2
51	SOUSE CHANG	Ausgang	Hoher Pegel bei Hochpegel-Aufnahme
52	PB MUTE	Ausgang	Niedriger Pegel bei Wiedergabe
53	REC MUTE	Ausgang	Niedriger Pegel bei Aufnahme
54	BIAS	Ausgang	Niedriger Pegel bei Aufnahme
55*	TAPE FUNCTION	Ausgang	Bandfunktionssignal
56	PB EQ	Ausgang	Niedriger Pegel im Normalzustand
57-61	P017-013	Ausgang	Tastenmarkierung
62	REC SIGNAL	Eingang	Aufnahmesignal
63*	REV SIGNAL	Ausgang	Rücklaufsignal
64*	CD START	Ausgang	CD-Startsignal

In diesen Gerät entspricht die Klemme mit Sternchen (*) offener Klemme, die an die Außenseite nicht angeschlossen wird.

Ⓕ

RT-W3400H

TABLE DE FONCTIONS DE CI

IC601 RH-IX1741AFZZ (IX1741AF)

N° de broche	Nom de borne	Entrée/sortie	Fonction
1	VCC	—	Alimentation (+5 V)
2	T1 MOTOR	Sortie	Moteur T1, niveau bas lors de l'entraînement
3	T1 P1 SOL	Sortie	Solénoïde P1, niveau bas lors de l'attraction
4	T1 P2 SOL	Sortie	Solénoïde P2, niveau bas lors de l'attraction
5	T2 MOTOR	Sortie	Moteur T2, niveau bas lors de l'entraînement
6	T2 P1 SOL	Sortie	Solénoïde P1, niveau bas lors de l'attraction
7	T2 P2 SOL	Sortie	Solénoïde P2, niveau bas lors de l'attraction
8	N-DUB IND	Sortie	Voyant de copie normale, niveau bas lors de la sortie
9	H-DUB IND	Sortie	Voyant de copie à grande vitesse, niveau bas lors de la sortie
10	T1 FWD IND1	Sortie	Signal de sortie de voyant, niveau bas lorsqu'il s'allume
11	T1 FWD IND2	Sortie	Signal de sortie de voyant, niveau bas lorsqu'il s'allume
12*	T1 REV IND1	Sortie	Signal de sortie de voyant, niveau bas lorsqu'il s'allume
13*	T1 REV IND2	Sortie	Signal de sortie de voyant, niveau bas lorsqu'il s'allume
14	T2 FWD IND1	Sortie	Signal de sortie de voyant, niveau bas lorsqu'il s'allume
15	T2 FWD IND2	Sortie	Signal de sortie de voyant, niveau bas lorsqu'il s'allume
16*	T2 REV IND1	Sortie	Signal de sortie de voyant, niveau bas lorsqu'il s'allume
17*	T2 REV IND2	Sortie	Signal de sortie de voyant, niveau bas lorsqu'il s'allume
18	REC IND	Sortie	Signal de sortie de voyant de l'enregistrement, niveau bas lorsqu'il s'allume
19	PAUSE IND	Sortie	Signal de sortie de voyant de la pause, niveau bas lorsqu'il s'allume
20	T1 NOR TAPE IND	Sortie	Signal de sortie de voyant de la bande normale T1, niveau bas lorsqu'il s'allume
21	T1 CrO ₂ /METAL IND	Sortie	Signal de sortie de voyant des bandes CrO ₂ / métal T1, niveau bas lorsqu'il s'allume
22	T2 NOR TAPE IND	Sortie	Signal de sortie de voyant de la bande normale T2, niveau bas lorsqu'il s'allume
23	REMOCON IN	Entrée	Signal d'entrée de données de la télécommande

N° de broche	Nom de borne	Entrée/sortie	Fonction
24	T2 CrO ₂ TAPE IND	Sortie	Signal de sortie de voyant de la bande CrO ₂ T2, niveau bas lorsqu'il s'allume
25	T2 METAL TAPE IND	Sortie	Signal de sortie de voyant de la bande métal T2, niveau bas lorsqu'il s'allume
26	INT-5V	Entrée	Pull Up (rappel à la source)
27	CaVss	—	Pull Down (Vss) (rappel à la masse)
28	RESET	Entrée	Signal de remise à zéro
29	X IN	Entrée	Borne d'entrée de l'oscillateur d'horloge
30	X OUT	Sortie	Borne de sortie de l'oscillateur d'horloge
31*	φ	Sortie	—
32	Vss	—	Borne de la mise à terre
33-40	P157-150	Entrée	Matrice de touche
41	APSS Sig.	Entrée	Détection du blanc entre les pages, niveau bas lors d'APSS
42	POWER IN	Entrée	Niveau haut lors de la mise sous tension
43	POWER SW	Entrée	Pull Up (rappel à la source)
44	HIGH SPEED	Sortie	Niveau bas lors de la copie à grande vitesse
45*	CD EDIT IND	Sortie	Voyant de montage CD
46	POWER OUT	Sortie	Niveau bas lors de la mise sous tension
47	RUN T2	Entrée	Signal d'entrée d'impulsion de défilement T2
48	RUN T1	Entrée	Signal d'entrée d'impulsion de défilement T1
49	REC/PB	Sortie	Niveau haut lors de l'enregistrement
50	T1/T2	Sortie	Niveau bas lors de la lecture de T2
51	SOUSE CHANG	Sortie	Niveau haut pour l'enregistrement par ligne
52	PB MUTE	Sortie	Niveau bas pour la lecture
53	PEC MUTE	Sortie	Niveau bas pour l'enregistrement
54	BIAS	Sortie	Niveau bas pour l'enregistrement
55*	TAPE FUNCTION	Sortie	Signal de fonction de la bande
56	PB EQ	Sortie	Niveau bas pour le mode normal
57-61	P017-P013	Sortie	Repère de touche
62	REC SIGNAL	Entrée	Signal d'enregistrement
63*	REV SIGNAL	Sortie	Signal d'inversion
64*	CD START	Sortie	Signal de départ CD

Sur ce modèle, la borne marquée d'un astérisque (*) est une borne ouverte qui n'accepte rien d'extérieur

ADJUSTMENT

EINSTELLUNG

RÉGLAGE

E

As for adjusting method refer to the relevant explanation in Service Manual "ADJUSTMENT PROCEDURES OF AUDIO PRODUCTS".

MECHANISM SECTION

Driving Force check

Torque Meter	Specified value
Play: TW-2412	Over 90 g

Torque Check

Torque Meter	Specified value	
	Tape 1	Tape 2
Play: TW-2111	30 to 60 g.cm	30 to 60 g.cm
Fast forward: TW-2231	70 to 140 g.cm	70 to 140 g.cm
Rewind: TW-2231	70 to 140 g.cm	70 to 140 g.cm

Head Azimuth

Test Tape	Instrument Connection
MTT-114	SO101: Line Out

Tape Speed

Adjust at first the normal speed.

	Test Tape	Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
Normal speed	MTT-111	Tape 1: VR601	3,000 ± 20 Hz	SO101: Line Out
		Tape 2: VR603	3,000 ± 20 Hz	
High speed	MTT-111	Tape 1: VR602	6,000 ± 40 Hz	
		Tape 2: VR604	6,000 ± 40 Hz	

To set high speed, short-circuit TP601.

MAIN PWB-A1

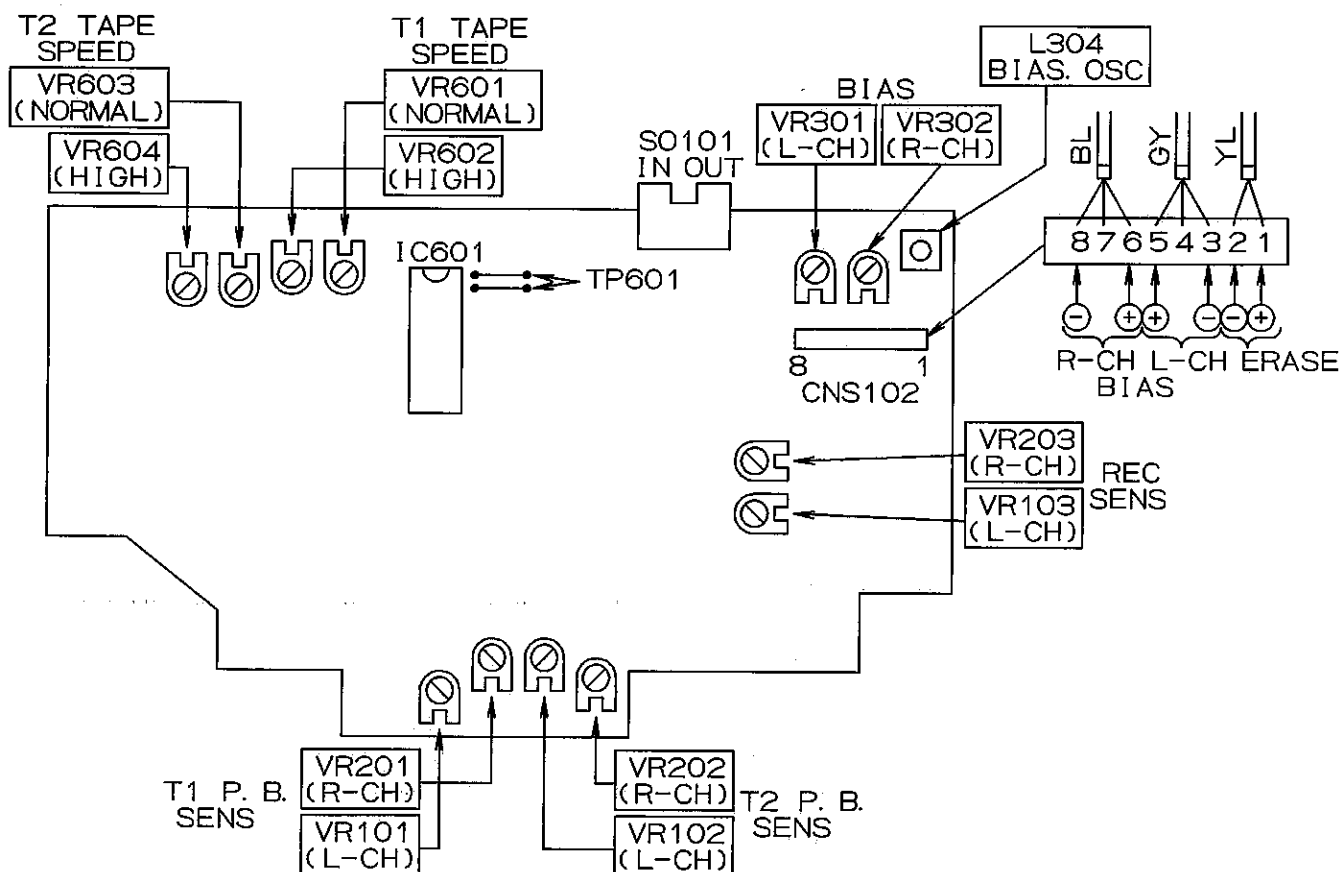


Figure 11 ADJUSTMENT POINTS

D

Einzelheiten über das Einstellverfahren sind in den entsprechenden Erklärungen der Service-Anleitung "EINSTELLVERFAHREN FÜR AUDIOPRODUKTE" angegeben.

MECHANISMUS-TEIL

Überprüfung der Antriebskraft

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert
Wiedergabe: TW-2412	Über 90 g

Überprüfung des Drehmoments

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert	
	Band 1	Band 2
Wiedergabe: TW-2111	30 - 60 g.cm	30 - 60 g.cm
Schnellvorlauf: TW-2231	70 - 140 g.cm	70 - 140 g.cm
Rückspulung: TW-2231	70 - 140 g.cm	70 - 140 g.cm

Kopfazimut

Testband	Instrumentenanschluß
MTT-114	SO101: Ausgang

Bandgeschwindigkeit

Zuerst die normale Geschwindigkeit einstellen.

	Testband	Ein- stellpunkt	Vorgeschrie- bener Wert	Instrumen- tenanschluß
Normale Geschwin- digkeit	MTT-111	Band 1: VR601	3.000 ± 20 Hz	SO101: Ausgang
		Band 2: VR603	3.000 ± 20 Hz	
Hohe Ge- schwin- digkeit	MTT-111	Band 1: VR602	6.000 ± 40 Hz	
		Band 2: VR604	6.000 ± 40 Hz	

Zum Einstellen der hohen Geschwindigkeit TP601.

F

Pour la méthode de réglage, se reporter aux indications concernées dans le Manuel de service "PROCEDES DE REGLAGE DES PRODUITS ACOUSTIQUES".

PARTIE MECANISME

Vérification de la force d'entraînement

Torsiomètre	Valeur spécifiée
Lecture: TW-2412	Plus de 90 g

Vérification du couple

Torsiomètre	Valeur spécifiée	
	Bande 1	Bande 2
Lecture: TW-2111	30 à 60 g.cm	30 à 60 g.cm
Avance rapide: TW-2231	70 à 140 g.cm	70 à 140 g.cm
Rebobinage: TW-2231	70 à 140 g.cm	70 à 140 g.cm

Azimut de la tête

Bande d'essai	Instrument de connexion
MTT-114	SO101: Sortie de ligne

Vitesse de défilement

Régler d'abord l'appareil sur la vitesse normale.

	Bande d'essai	Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
Vitesses normale	MTT-111	Tape 1: VR601	3.000 ± 20 Hz	SO101: Sortie de ligne
		Bande 2: VR603	3.000 ± 20 Hz	
Grande vitesse	MTT-111	Bande 1: VR602	6.000 ± 40 Hz	
		Bande 2: VR604	6.000 ± 40 Hz	

Pour passer à la grande vitesse, relier le TP601.

E

TAPE SECTION

Bias Oscillation Frequency

Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
L304	Metal: 105 ± 5 kHz	CNS102: Pin 5 and Pin 3 Pin 6 and Pin 8

Bias current

INPUT	ADJUSTMENT POINT	REMARKS
CR Oscillator 1 kHz, 10 kHz *1	L: VR301 R: VR302	Normal: Adjust the indicated value 10 kHz within ± 1 dB when switching 1 kHz to 10 kHz. Metal/CrO ₂ : (Adjust the indicated value 10 kHz within ± 3 dB when switching 1 kHz to 10 kHz)

*1 After adjusting REC level so that LED gives 0 dB when -10 dB is inputted, set the attenuator to -35 dB.

Erase Current check

Specified value	Instrument Connection
Metal: 35 ± 5 mV	CNS102: Pin 1 and Pin 2

When measuring the erase current with the electronic voltmeter, the reading on the voltmeter should be increased by a thousand time.

Tape 1 Playback Amplifier Sensitivity

Test Tape	Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
MTT-150	L: VR101 R: VR201	Normal: 520 mV	SO101: Line Out

Tape 2 Playback Amplifier Sensitivity

Test Tape	Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
MTT-150	L: VR102 R: VR202	Normal: 520 mV	SO101: Line Out

Record/Playback Sensitivity (TAPE 2)

Test Tape	Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
UR-121	Record level control	360 mV	SO101: Line In
	L: VR103 R: VR203	360 mV	SO101: Line Out

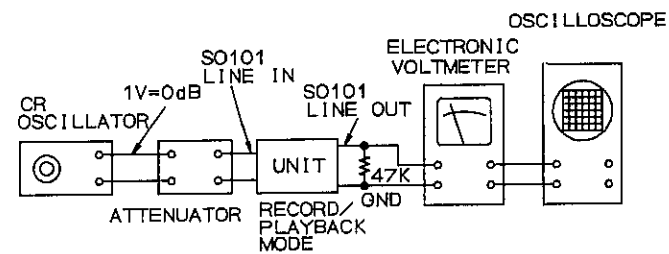


Figure 13-1 BIAS CURRENT

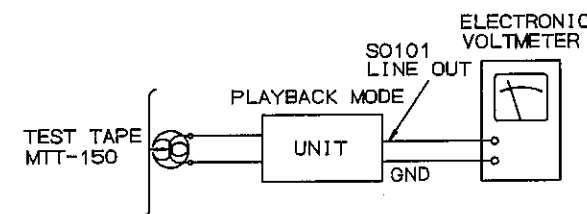


Figure 13-2 TAPE 1/TAPE 2 PLAYBACK SENSITIVITY

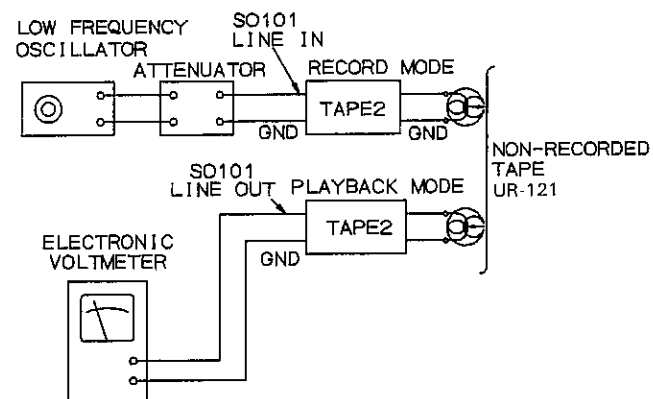


Figure 13-3 TAPE 2 RECORD/PLAYBACK SENSITIVITY

D

Vormagnetisierungs-Schwingungsfrequenz

Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
L304	Reisen: 105 ± 5 kHz	CNS102: Stift 5 und stift 3 Stift 6 und stift 8

Vormagnetisierungsstrom

EINGANG	EIN-STELLPUNKT	BEMERKUNGEN
Quar-zoszillator 1 kHz 10 kHz *1	L: VR301 R: VR302	Normal: Beim Umschalten von 1 kHz auf 10 kHz den angezeigten Wert von 10 kHz innerhalb ± 1 dB einstellen. Metal/CrO ₂ : (Beim Umschalten von 1 kHz auf 10 kHz den angezeigten Wert 10 kHz innerhalb ± 3 dB einstellen)

*1 Den Aufnahmepegel so einstellen, daß beim Eingang von -10 dB LED 0 dB anzeigt, und danach das Dämpfungsglied auf -35 dB einstellen.

Überprüfung des Löschstroms

Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
Metal: 35 ± 5 mV	CNS102: Stift 1 und stift 2

Beim Abmessen des Löschstroms mit dem elektronischen Spannungsmesser soll die Anzeige des Spannungsmessers um tausend Male vergrößert werden.

Empfindlichkeit des Wiedergabe-Verstärkers vom Cassettenteil 1

Testband	Ein-stellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
MTT-150	L: VR101 R: VR201	Normal: 520 mV	SO101: Ausgang

Empfindlichkeit des Wiedergabe-Verstärkers vom Cassettenteil 2

Testband	Ein-stellpunkt	Vorgeschriebener Werte	Instrumentenanschluß
MTT-150	L: VR102 R: VR202	Normal: 520 mV	SO101: Ausgang

Aufnahme-/Wiedergabeempfindlichkeit (BAND 2)

Testband	Ein-stellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
UR-121	Aufnahmepegelsteller	360 mV	SO101: Eingang
	L: VR103 R: VR203	360 mV	SO101: Ausgang

F

Fréquence d'oscillation de polarisation

Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
L304	Métal: 105 ± 5 kHz	CNS102: Broche 5 et broche 3 Broche 6 et broche 8

Courant de posarisation

ENTRÉE	POINT DE REGLAGE	REMARQUES
Oscillateur CR 1 kHz 10 kHz *1	L: VR301 R: VR302	Normal: Ajuster la valeur indiquée 10 kHz entre ± 1 dB lors du commutation de 1 kHz à 10 kHz. Metal/CrO ₂ : (Ajuster la valeur indiquée 10 kHz entre ± 3 dB lors du commutation de 1 kHz à 10 kHz).

*1 Ajuster l'atténuateur sur -35 dB après avoir ajusté le niveau REC de façon à ce que le LED indique 0 dB à l'entrée de -10 dB.

Vérification du courant d'effacement

Valeur spécifiée	Instrument de connexion
Metal 35 ± 5 mV	CNS102: Broche 1 et broche 2

Lors de la mesure du courant d'effacement par un voltmètre électronique, il faut multiplier les valeurs indiquées par mille.

Sensibilité de l'amplificateur de lecture pour Tape 1

Bande d'essai	Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
MTT-150	L: VR101 R: VR201	Normal: 520 mV	SO101: Sortie de ligne

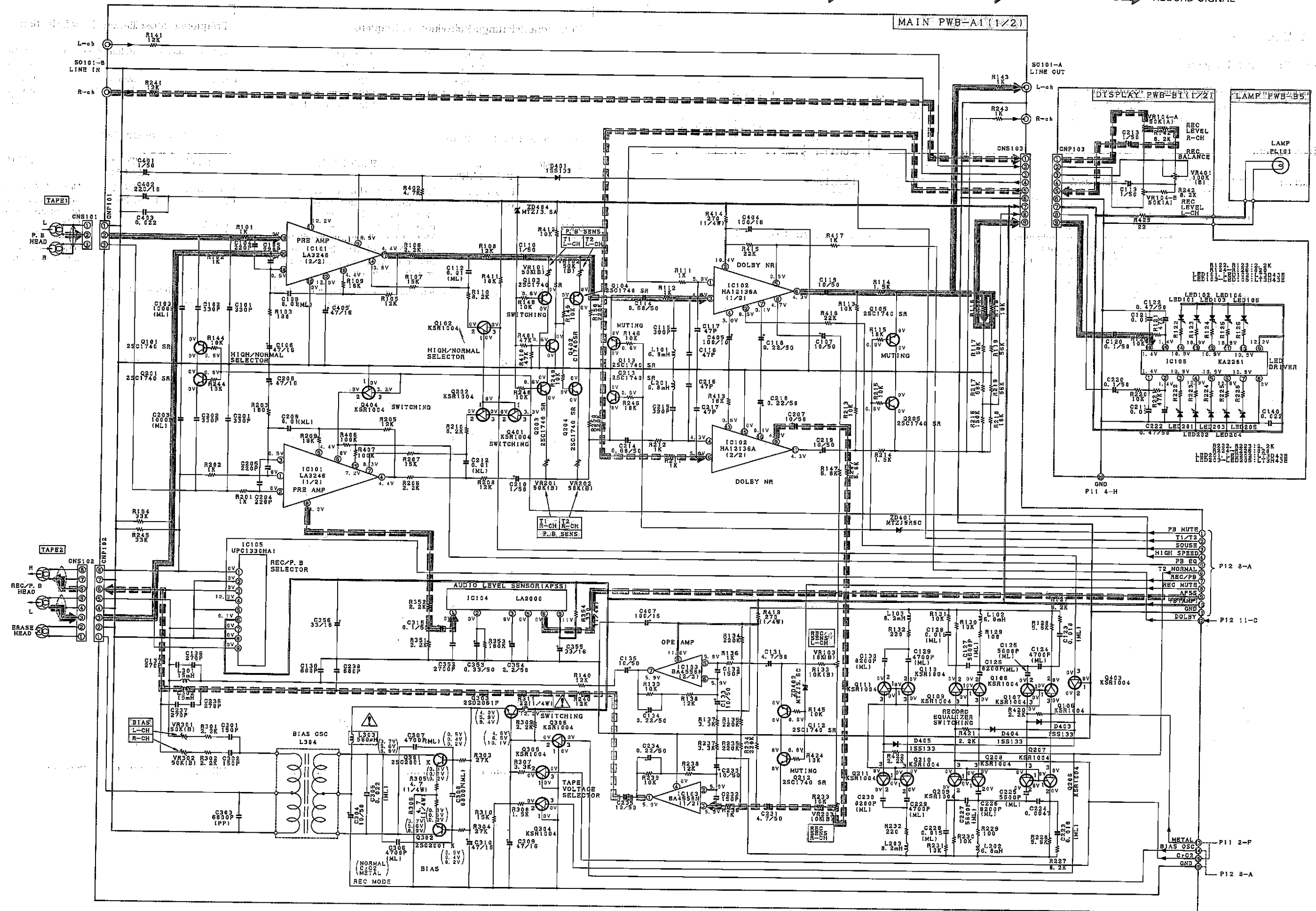
Sensibilité de l'amplificateur de lecture pour Tape 2

Bande d'essai	Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
MTT-150	L: VR102 R: VR202	Normal: 520 mV	SO101: Sortie de ligne

Sensibilité de lecture/enregistrement (BANDE 2)

Bande d'essai	Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
UR-121	Contrôle de niveau d'enregistrement	360 mV	SO101: Entrée de ligne
	L: VR103 R: VR203	360 mV	SO101: Sortie de ligne

MAIN PWB-A1 (1/2)



(E) · NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 23. (D) · ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 23. (F) · REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 23.

Figure 15 SCHEMATIC DIAGRAM (1/2)

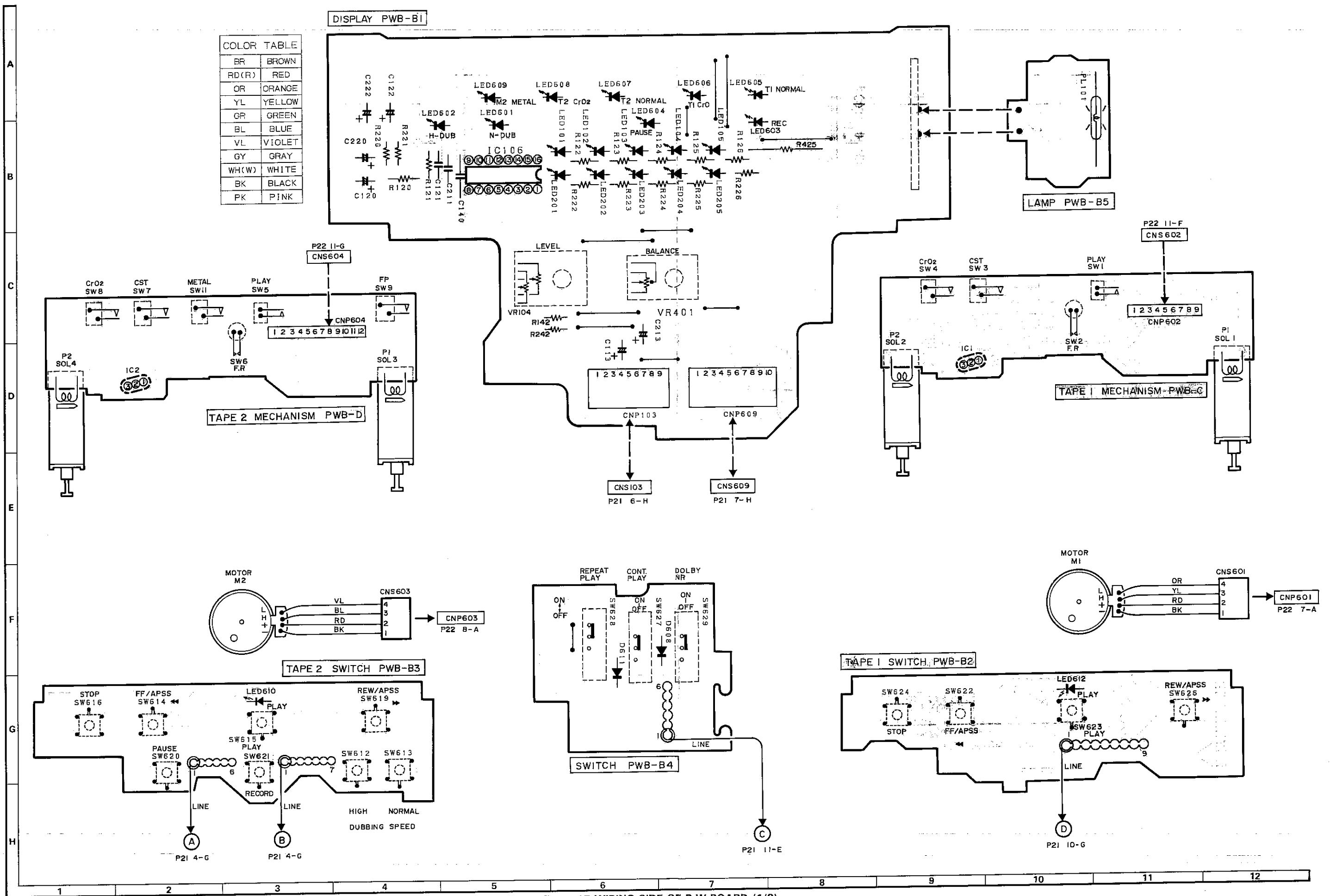
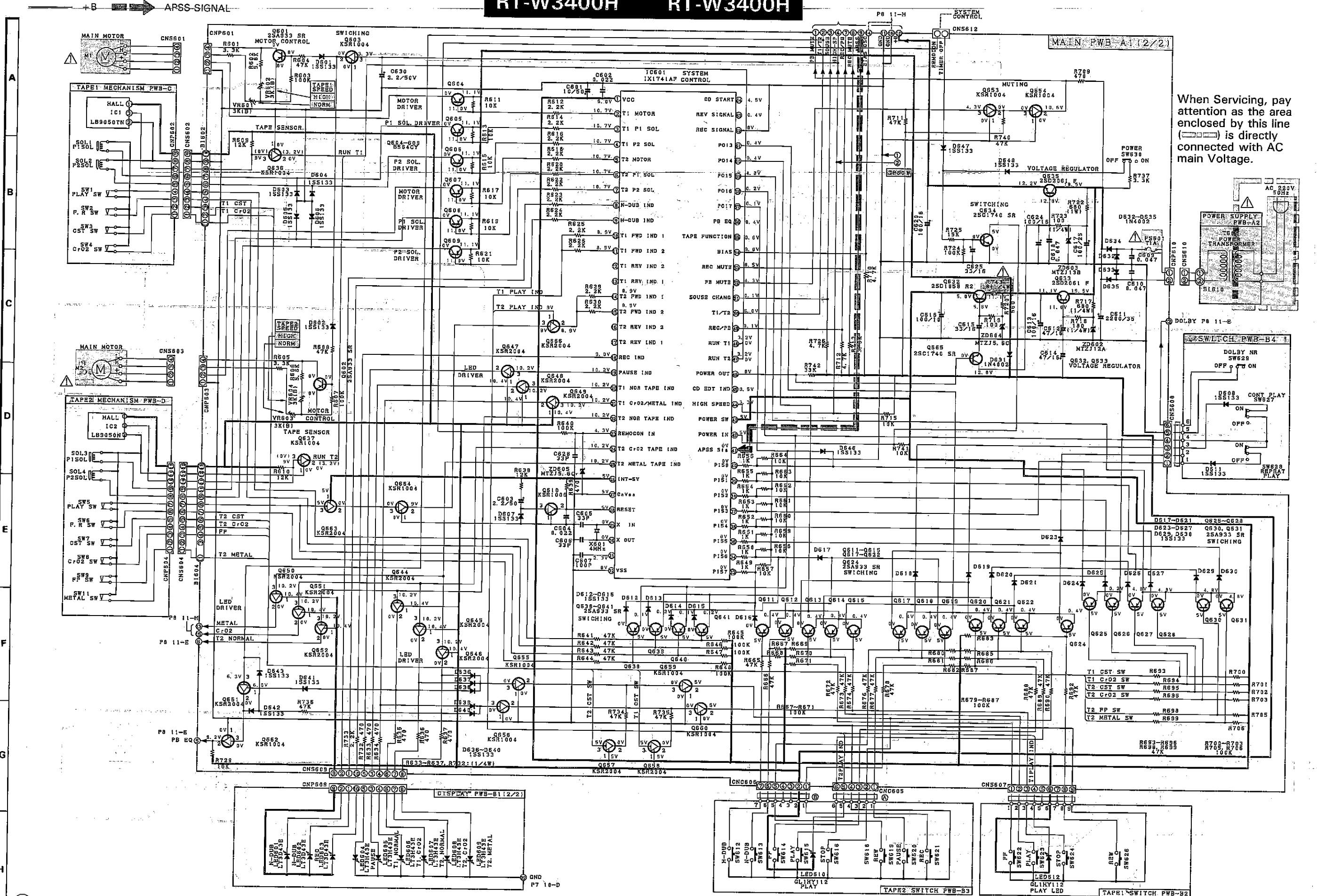


Figure 17 WIRING SIDE OF P.W.BOARD (1/2)



When Servicing, pay attention as the area enclosed by this line () is directly connected with AC main Voltage.

(E) · NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 23. (D) · ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 23. (F) · REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 23.

Figure 19 SCHEMATIC DIAGRAM (2/2)

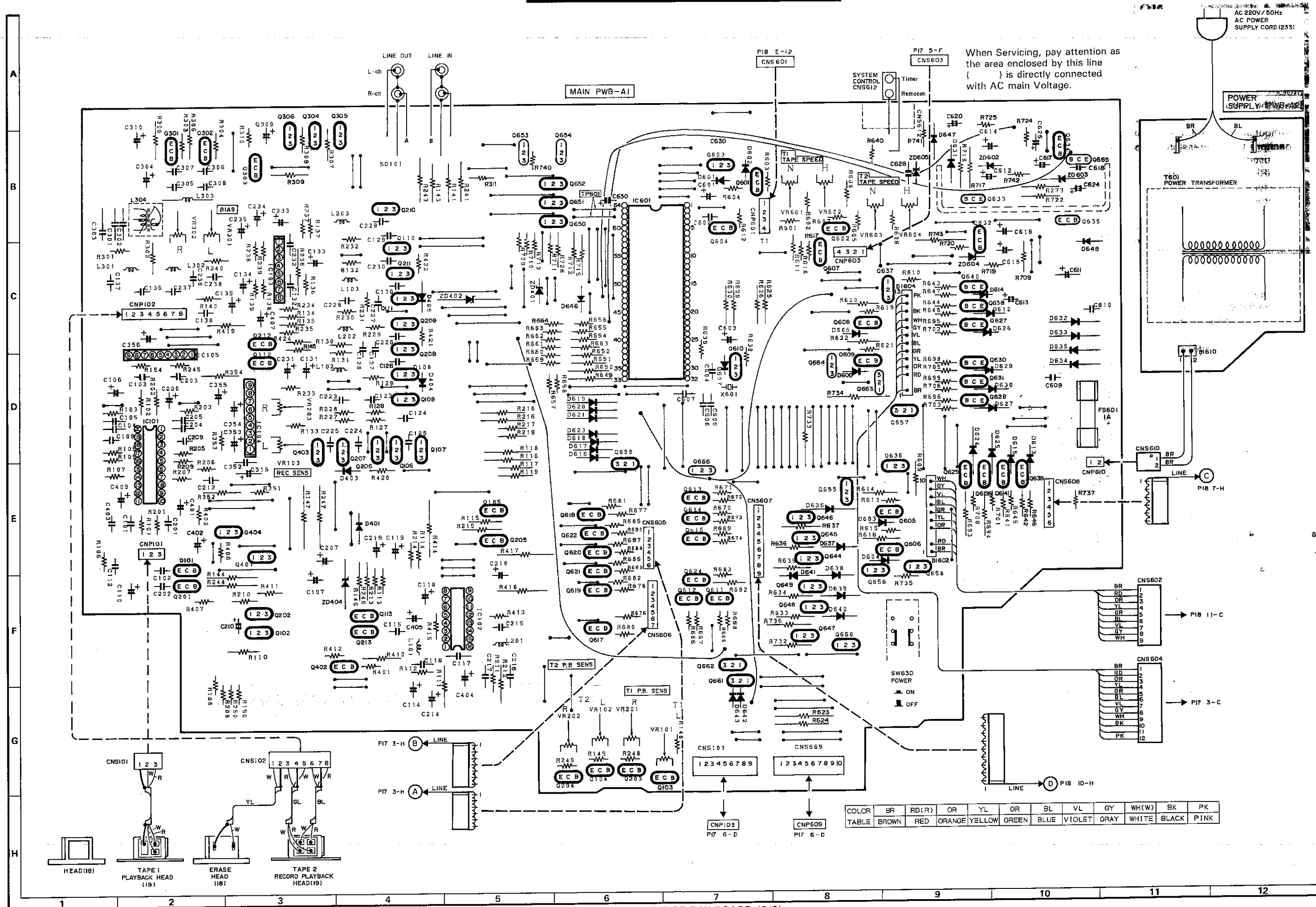


Figure 21 WIRING SIDE OF P.W. BOARD (2/2)

NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

E

- Resistor:**
To differentiate the units of resistors, such symbol as K is used: the symbol K means 1000 ohm and the resistor without any symbol is ohm-type resistor.
- Capacitor:**
To indicate the unit of capacitor, a symbol P is used: this symbol P means micro-micro-farad and the unit of the capacitor without such a symbol is microfarad. As to electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.
(CH), (TH), (RH), (UJ): Temperature compensation
(ML): Mylar type
(P.P.): Polypropylene type
- The indicated voltage in each section is the one measured by Digital Multimeter between such a section and the chassis with no signal given.
- Parts marked with "△" () are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.
- Schematic diagram and Wiring Side of P.W.Board for this model are subject to change for improvement without prior notice.

D

ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

- Widerstände:**
Um die Einheiten der Widerstände unterscheiden zu können, werden Symbole wie K benutzt. Das Symbol K bedeutet 1000 Ohm. Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände.
- Kondensatoren:**
Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Nanofarad. Die Einheit eines Kondensators ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Bezeichnung "Kapazität/Stehspannung" benutzt.
(CH), (TH), (RH), (UJ): Temperaturkompensation
(ML): Mylarkondensator
(P.P.): Polypropylentyp
- Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen werden mit einem Digitalvielfachmeßgerät zwischen dem betreffenden den Teil und dem Chassis ohne Signaleitung gemessen.
- Die mit △ () bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.
- Änderungen des schematischen Schaltplans und der Verdrahtungsseite der Leiterplatte für dieses Modell im Sinne von Verbesserungen jederzeit vorbehalten.

F

REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

- Résistance:**
Pour différencier les unités de résistances, on utilise des symboles tels que K: le symbole K signifie 1000 ohms et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm.
- Condensateur:**
Pour indiquer l'unité de condensateur, on utilise le symbole P; ce symbole P signifie micro-microfarad, et l'unité de condensateur donnée sans ce symbole est le microfarad. En ce qui concerne le condensateur électrolytique, on utilise l'expression "tension de régime/capacité".
(CH), (TH), (RH), (UJ): Compensation de température
(ML): Condensateur Mylar
(P.P.): Type Polypropylène
- La tension indiquée dans chaque section est celle mesurée par un multimètre numérique entre la section en question et le châssis, en l'absence de tout signal.
- Les pièces portant la marque △ () sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.
- Le diagramme schématique et le côté câblage de la PMI de ce modèle sont sujets à modifications sans préavis pour l'amélioration de ce produit.

REF. NO.	DESCRIPTION	POSITION
SW1	TAPE 1 Play	OFF
SW2	TAPE 1 FF/REW	OFF
SW3	TAPE 1 Cassette	OFF
SW4	TAPE 1 CrO ₂	OFF
SW5	TAPE 2 Play	OFF
SW6	TAPE 2 FF/REW	OFF
SW7	TAPE 2 Cassette	OFF
SW8	TAPE 2 CrO ₂	OFF
SW9	TAPE 2 B-FP	OFF
SW11	TAPE 2 Metal	OFF
SW612	HIGH DUBBING	OFF
SW613	NORMAL DUBBING	OFF
SW614	TAPE 2 FF	OFF

REF. NO.	DESCRIPTION	POSITION
SW615	TAPE 2 PLAY	OFF
SW616	TAPE 2 STOP	OFF
SW619	TAPE 2 REW	OFF
SW620	TAPE 2 PAUSE	OFF
SW621	TAPE 2 RECORD	OFF
SW622	TAPE 1 FF	OFF
SW623	TAPE 1 PLAY	OFF
SW624	TAPE 1 STOP	OFF
SW626	TAPE 1 REW	OFF
SW627	CONT. PLAY	ON
SW628	REPEAT PLAY	ON
SW629	DOLBY NR	OFF
SW630	POWER	OFF

IC601 RH-IX1741AFZZ (IX1741AF)

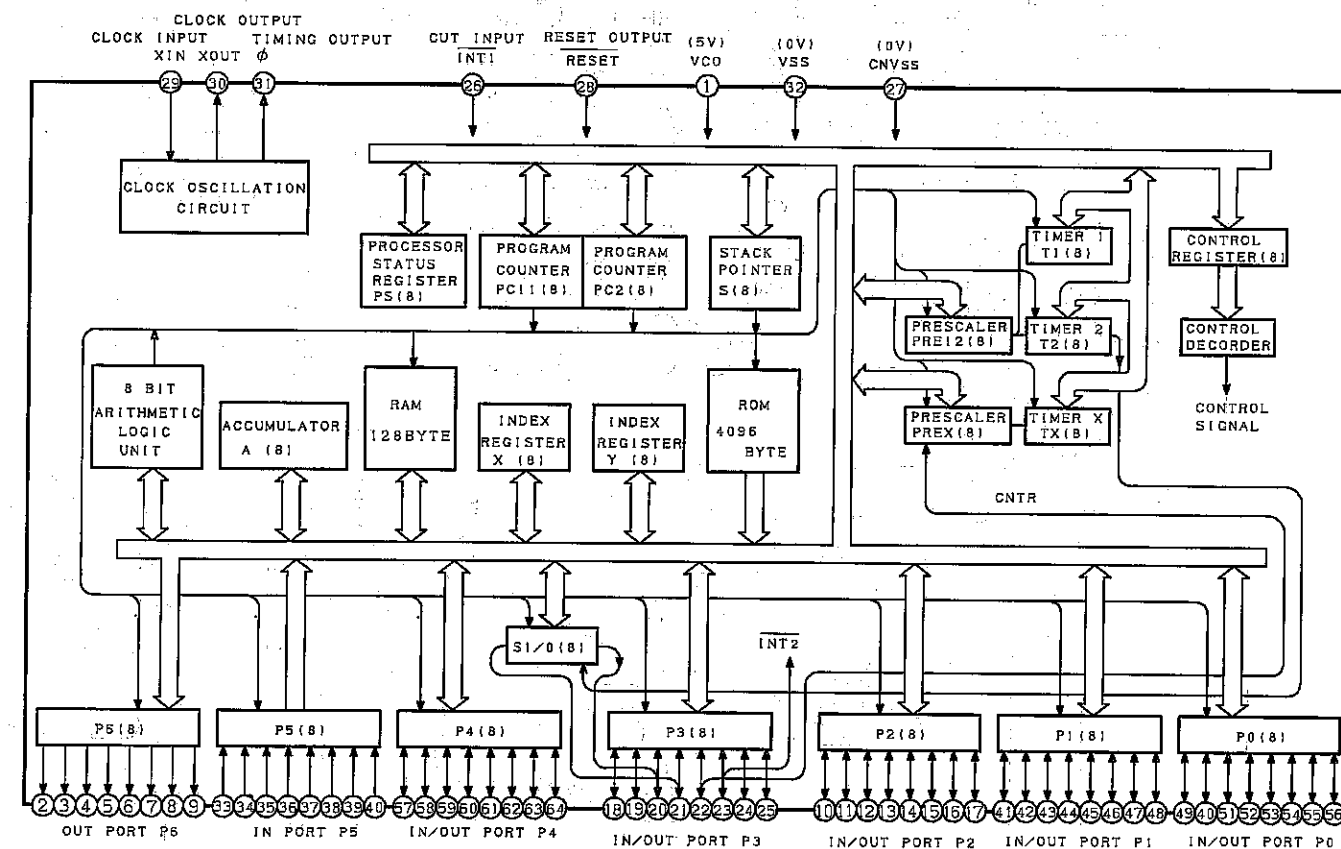


Figure 16 EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC

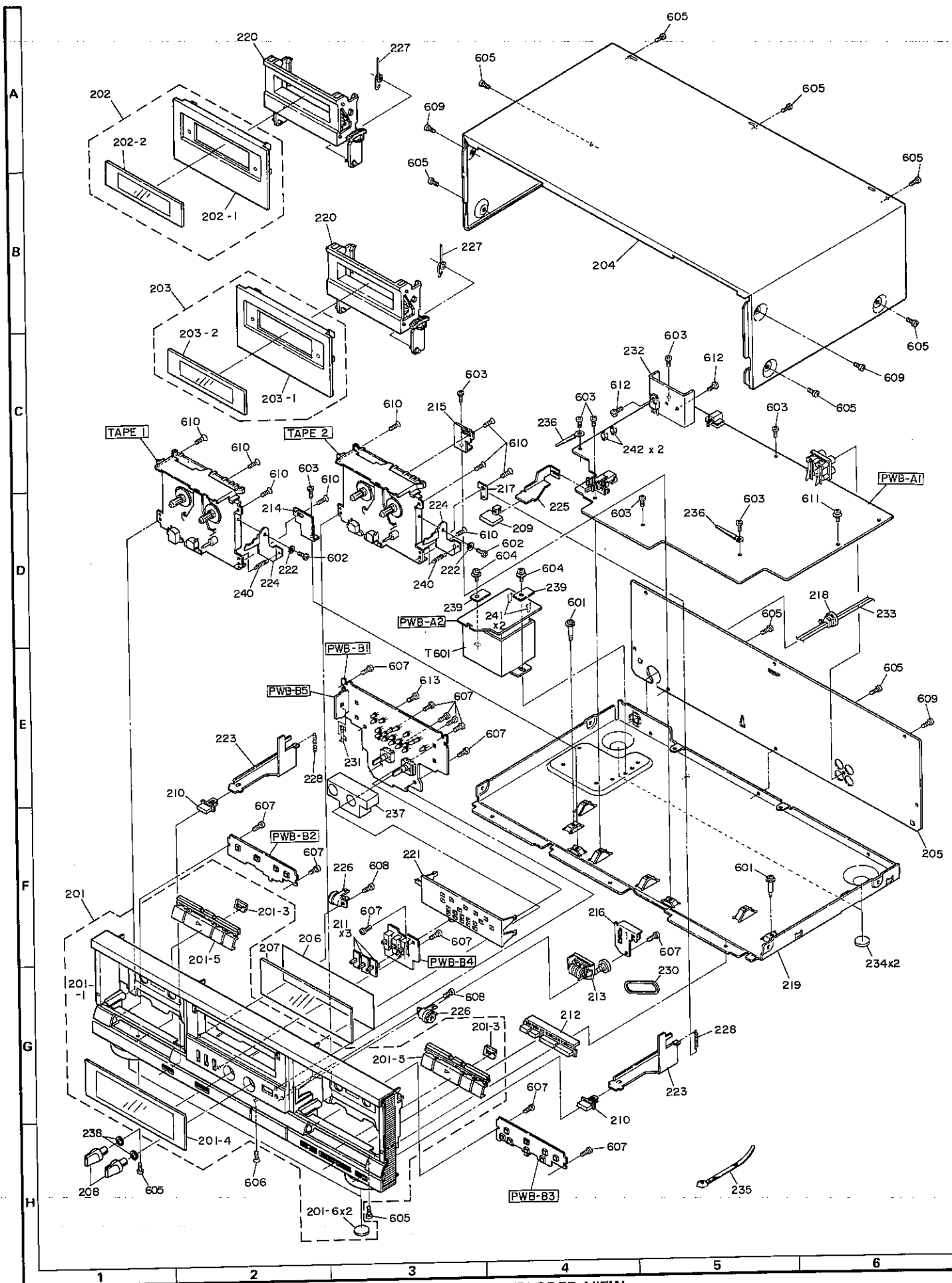


Figure 25 CABINET EXPLODED VIEW

TAPE 1

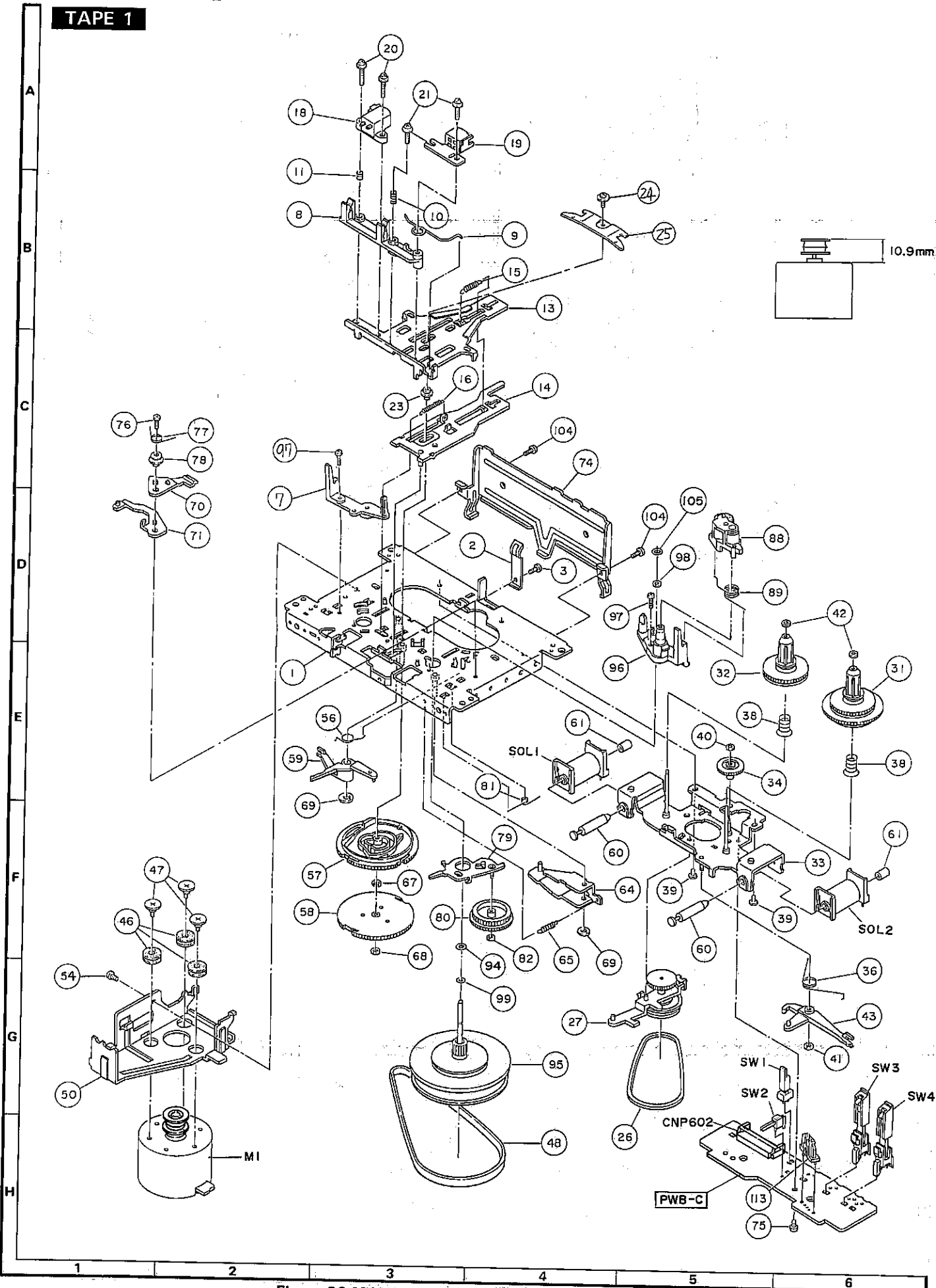
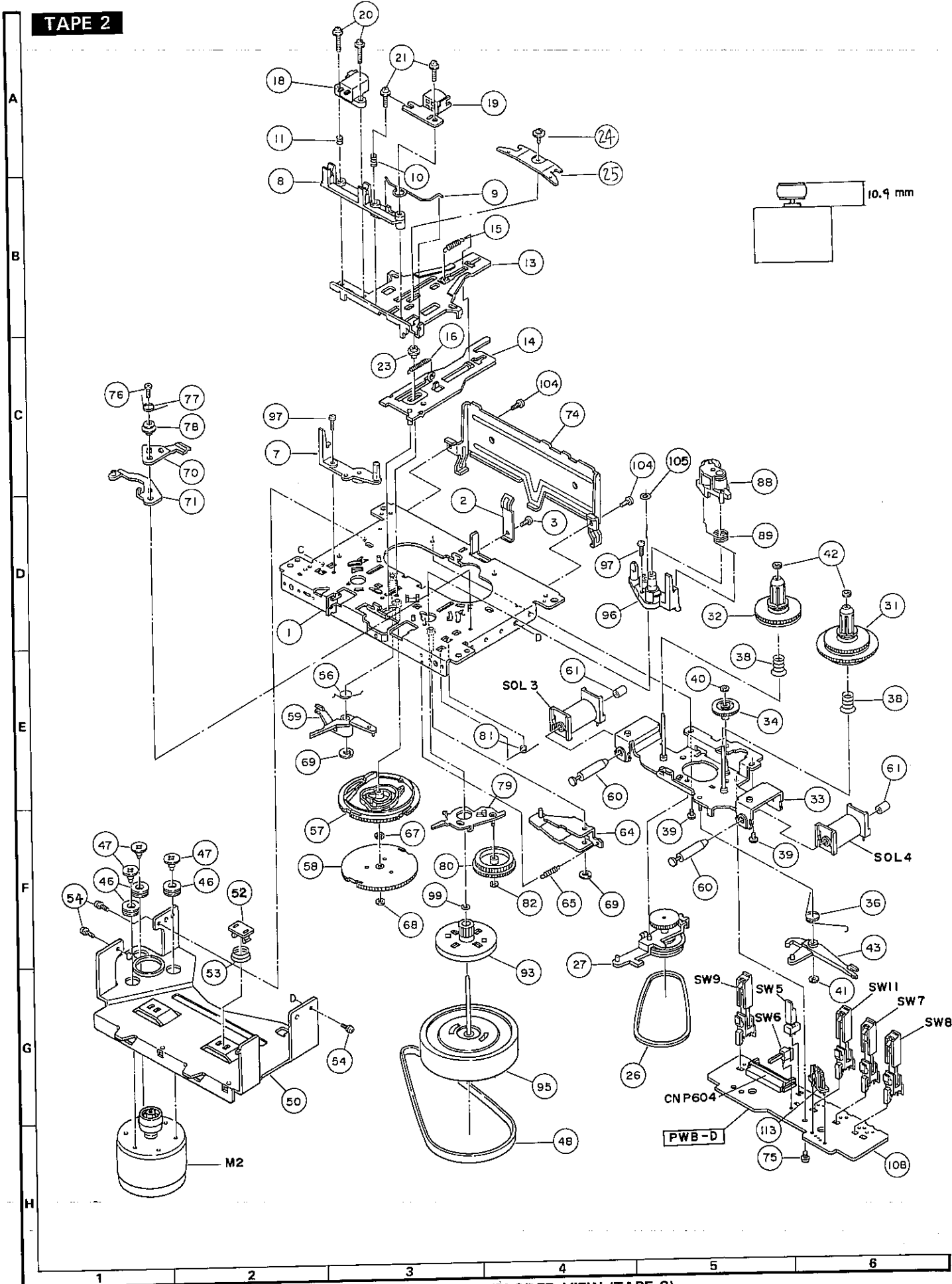


Figure 26 MECHANISM EXPLODED VIEW (TAPE 1)

TAPE 2



E

REPLACEMENT PARTS LIST

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

1. MODEL NUMBER
2. REF. NO.
3. PART NO.
4. DESCRIPTION

★MARK:

SPARE PARTS-DELIVERY SECTION

NOTE:

Parts marked with "△" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

D

ERSATZTEILLISTE

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausführen zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

1. MODELLNUMMER
2. REF. NR.
3. TEIL NR.
4. BESCHREIBUNG

★MARKIERUNG:

ERSATZTEILE-LIEFERUNG

ANMERKUNGEN:

Die mit "△" bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

F

LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE

"COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

1. NUMÉRO DU MODÈLE
2. N° DE RÉFÉRENCE
3. N° DE LA PIÈCE
4. DESCRIPTION

★REMARQUE:

Pieces de rechange-Section de livraison

NOTE:

Les pièces portant la marque "△" sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
INTEGRATED CIRCUITS									
IC1,2	94R68040604	J	Hall, LB9050TN	A H	Q644~652	VSKSR2004// -1	J	Digital, PNP, KSR2004	A B
IC101	VHiLA3246// -1	J	Pre-amp./Switching, LA3246	A H	Q653~656	VSKSR1004// -1	J	Digital, NPN, KSR1004	A B
IC102	VHiHA12136A-1	J	Dolby NR, HA12136A	A M	Q657,658	VSKSR2004// -1	J	Digital, PNP, KSR2004	A B
IC103	VHiBA4558N/-1	J	Ope Amp., BA4558N	A C	Q659,660	VSKSR1004// -1	J	Digital, NPN, KSR1004	A B
IC104	VHiLA2000// -1	J	Audio Level Sensor, LA2000	A F	Q661	VSKSR2004// -1	J	Digital, PNP, KSR2004	A B
IC105	VHiUPC1330HA1	J	Input Selector, PC1330HA	A G	Q662	VSKSR1004// -1	J	Digital, PNP, KSR1004	A B
IC106	VHiKA2281// -1	J	LED Driver, KA2281	A P	Q663	VSKSR2004// -1	J	Digital, PNP, KSR2004	A B
IC601	RH-IX1741AFZZ	J	System Control, IX1741AF	A W	Q664	VSKSR1004// -1	J	Digital, NPN, KSR1004	A B
					Q665	VS2SC1740SR-1	J	Silicon, NPN, 2SC1740 SR	A B
					Q666	VSKSR2004// -1	J	Digital, PNP, KSR2004	A B
TRANSISTORS					DIODES				
Q101	VS2SC1740SR-1	J	Silicon, NPN, 2SC1740 SR	A B	D401	VHD1SS133// -1	J	Silicon, 1SS133	A A
Q102	VSKSR1004// -1	J	Digital, NPN, KSR1004	A B	D403	VHD1SS133// -1	J	Silicon, 1SS133	A A
Q103~105	VS2SC1740SR-1	J	Silicon, NPN, 2SC1740 SR	A B	D404,405	VHD1SS133// -1	J	Silicon, 1SS133	A A
Q106~111	VSKSR1004// -1	J	Digital, NPN, KSR1004	A B	D601~608	VHD1SS133// -1	J	Silicon, 1SS133	A A
Q112,113	VS2SC1740SR-1	J	Silicon, NPN, 2SC1740 SR	A B	D611~621	VHD1SS133// -1	J	Silicon, 1SS133	A A
Q201	VS2SC1740SR-1	J	Silicon, NPN, 2SC1740 SR	A B	D623~627	VHD1SS133// -1	J	Silicon, 1SS133	A A
Q202	VSKSR1004// -1	J	Digital, NPN, KSR1004	A B	D629,630	VHD1SS133// -1	J	Silicon, 1SS133	A A
Q203~205	VS2SC1740SR-1	J	Silicon, NPN, 2SC1740 SR	A B	D631	VHD1N4002// -1	J	Silicon, 1N4002	A C
Q206~211	VSKSR1004// -1	J	Digital, NPN, KSR1004	A B	D632~635	VHD1N4002// -1	J	Silicon, 1N4002	A C
Q212,213	VS2SC1740SR-1	J	Silicon, NPN, 2SC1740 SR	A B	D636~639	VHD1SS133// -1	J	Silicon, 1SS133	A A
Q301,302	VS2SC2001-K-1	J	Silicon, NPN, 2SC2001 K	A D	D640	VHD1SS133// -1	J	Silicon, 1SS133	A A
Q303	VS2SD2061F/-1	J	Silicon, NPN, 2SD2061 F	A G	D641~643	VHD1SS133// -1	J	Silicon, 1SS133	A A
Q304~306	VSKSR1004// -1	J	Digital, NPN, KSR1004	A B	D646	VHD1SS133// -1	J	Silicon, 1SS133	A A
Q401	VSKSR1004// -1	J	Digital, NPN, KSR1004	A B	D647	VHD1SS133// -1	J	Silicon, 1SS133	A A
Q402	VS2SC1740SR-1	J	Silicon, NPN, 2SC1740 SR	A B	D648	VHD1SS133// -1	J	Silicon, 1SS133	A A
Q403,404	VSKSR1004// -1	J	Digital, NPN, KSR1004	A B	LED101,102	VHPLT3D43E/-1	J	LED, Red LT3D43E	A B
Q601,602	VS2SA933SR/-1	J	Silicon, PNP, 2SA933 SR	A B	LED103~105	VHPLT3H43E/-1	J	LED, Yellow LT3H43E	A B
Q603	VSKSR1004// -1	J	Digital, NPN, KSR1004	A B	LED201,202	VHPLT3D43E/-1	J	LED, Red LT3D43E	A B
Q604~609	VSKSB564CY/-1	J	Digital, PNP, KSB564 CY	A D	LED203~205	VHPLT3H43E/-1	J	LED, Yellow LT3H43E	A B
Q610	VSKSR1006// -1	J	Digital, NPN, KSR1006	A B	LED601~603	VHPLT3D43E/-1	J	LED, Red LT3D43E	A B
Q611~615	VS2SA933SR/-1	J	Silicon, PNP, 2SA933 SR	A B	LED604~609	VHPLT3H43E/-1	J	LED, Yellow LT3H43E	A B
Q617~622	VS2SA933SR/-1	J	Silicon, PNP, 2SA933 SR	A B	LED610	VHPGL1HY112-1	J	LED, Yellow GL1HY112	A B
Q624~628	VS2SA933SR/-1	J	Silicon, PNP, 2SA933 SR	A B	LED612	VHPGL1HY112-1	J	LED, Yellow GL1HY112	A B
Q630,631	VS2SA933SR/-1	J	Silicon, PNP, 2SA933 SR	A B	ZD401,402	VHEMTZJ5R6C-1	J	Zener, 5.6V, MTZJ5.6C	A B
Q632	VS2SD1858R2-1	J	Silicon, NPN, 2SD1858 R2	A C	ZD404	VHEMTZJ3R6A-1	J	Zener, 3.6V, MTZJ3.6A	A B
Q633	VS2SD2061F/-1	J	Silicon, NPN, 2SD2061 F	A G	ZD602	VHEMTZJ120A-1	J	Zener, 12V, MTZJ12A	A A
Q634	VS2SC1740SR-1	J	Silicon, NPN, 2SC1740 SR	A B	ZD603	VHEMTZJ130B-1	J	Zener, 13V, MTZJ13B	A C
Q635	VS2SD2061F/-1	J	Silicon, NPN, 2SD2061 F	A G	ZD604	VHEMTZJ5R6C-1	J	Zener, 5.6V, MTZJ5.6C	A B
Q636,637	VSKSR1004// -1	J	Digital, NPN, KSR1004	A B	ZD605	VHEMTZJ5R6C-1	J	Zener, 5.6V, MTZJ5.6C	A B
Q638~641	VS2SA933SR/-1	J	Silicon, PNP, 2SA933 SR	A B					

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
TRANSFORMER					C104,105	VCKYBT1HB221K	J	220 pF,50V	A A
COILS					C106	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B
△T601	RTRNP1664AFZZ	J	Power	B D	C107	RC-GZA106AF1H	J	10 μ F,50V,Electrolytic	A B
VARIABLE RESISTORS					C109	VCQYKA1HM103J	J	0.01 μ F,50V,Mylar	A B
L101,102	VP-YF682J0000	J	6.8 mH	A B	C110	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B
L103	VP-YF822J0000	J	8.2 mH	A D	C112	VCQYKA1HM103J	J	0.01 μ F,50V,Mylar	A B
L201,202	VP-YF682J0000	J	6.8 mH	A B	C113	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B
L203	VP-YF822J0000	J	8.2 mH	A D	C114	RC-GZA684AF1H	J	0.68 μ F,50V,Electrolytic	A B
L301,302	RCiLZ0120AFZZ	J	15 mH,Bias Trap	A C	C115	VCCSPA1HL391J	J	390 pF,50V	A A
△L303	VP-CH561K0000	J	560 μ H,Choke	A B	C116,117	VCCSBT1HL470J	J	47 pF,50V	A A
L304	RCiLB1078AFZZ	J	Bias	A E	C118	RC-GZA224AF1H	J	0.22 μ F,50V,Electrolytic	A A
VIBRATOR					C119	RC-GZA106AF1H	J	10 μ F,50V,Electrolytic	A B
VR101	RVR-M0819AFZZ	J	50 kohms (B),Semi-VR [T1 P.B. SENS(L)]	A C	C120	RC-GZA104AF1H	J	0.1 μ F,50V,Electrolytic	A B
VR102	RVR-M0819AFZZ	J	50 kohms (B),Semi-VR [T2 P.B. SENS(L)]	A C	C121	VCTYBT1CY103M	J	0.01 μ F,16V	A A
VR103	RVR-M0817AFZZ	J	10 kohm (B),Semi-VR [REC. SENS(R)]	A C	C122	RC-GZA474AF1H	J	0.47 μ F,50V,Electrolytic	A A
VR104	RVR-B0348AFZZ	J	50 kohms (A)×2 [REC. SENS(R)]	A G	C123	VCQYKA1HM183J	J	0.018 μ F,50V,Mylar	A B
VR201	RVR-M0819AFZZ	J	50 kohms (B),Semi-VR [T1 P.B. SENS(R)]	A C	C124	VCQYKA1HM472J	J	0.0047 μ F,50V,Mylar	A A
VR202	RVR-M0819AFZZ	J	50 kohms (B),Semi-VR [T2 P.B. SENS(R)]	A C	C125	VCQYKA1HM562J	J	0.0056 μ F,50V,Mylar	A A
VR203	RVR-M0817AFZZ	J	10 kohm (B),Semi-VR [Rec SENS(L)]	A C	C126	VCQYKA1HM822J	J	0.0082 μ F,50V,Mylar	A B
VR301	RVR-M0819AFZZ	J	50 kohms (B),Semi-VR [Bias(L)]	A C	C127	VCQYKA1HM562J	J	0.0056 μ F,50V,Mylar	A A
VR302	RVR-M0819AFZZ	J	50 kohms (B),Semi-VR [Bias(R)]	A C	C128	VCQYKA1HM153J	J	0.015 μ F,50V,Mylar	A B
VR401	RVR-B0349AFZZ	J	100 kohm (B) [REC. Balance]	A E	C129	VCQYKA1HM472J	J	0.0047 μ F,50V,Mylar	A A
VR601	RVR-M0829AFZZ	J	3 kohms (B),Semi-VR [T1 Speed NORM]	A C	C130	VCQYKA1HM822J	J	0.0082 μ F,50V,Mylar	A B
VR602	RVR-M0829AFZZ	J	3 kohms (B),Semi-VR [T1 Speed HIGH]	A C	C131	RC-GZA475AF1H	J	4.7 μ F,50V,Electrolytic	A B
VR603	RVR-M0829AFZZ	J	3 kohms (B),Semi-VR [T2 Speed NORM]	A C	C132	VCKYBT1HB151K	J	150 pF,50V	A A
VR604	RVR-M0829AFZZ	J	3 kohms (B),Semi-VR [T2 Speed HIGH]	A C	C133	RC-GZA106AF1H	J	10 μ F,50V,Electrolytic	A B
CAPACITORS					C134	RC-GZA224AF1H	J	0.22 μ F,50V,Electrolytic	A A
X601	RCRM-0062AFZZ	J	Ceramic,4 MHz	A G	C135	RC-GZA106AF1H	J	10 μ F,50V,Electrolytic	A B
There are two types of capacitors available and they can be identified from each other by reading their Part Numbers.					C136,137	VCCSPA1HL271J	J	270 pF,50V	A A
• Ceramic type capacitor;					C138	VCCSPA1HL681J	J	680 pF,50V	A A
A symbol "C" or "K" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCC (or K).....J."					C140	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
• Semiconductor type capacitor;					C201,202	VCCSPA1HL331J	J	330 pF,50V	A A
A symbol "T" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCT.....J."					C203	VCQYKA1HM102J	J	0.001 μ F,50V,Mylar	A B
The capacitance error of each capacitor is indicated by the symbol given at the 13th digit of the Part Number as follows: "J" ($\pm 5\%$), "K" ($\pm 10\%$), "M" ($\pm 20\%$), "N" ($\pm 30\%$), "C" (± 0.25 pF), "D" (± 0.5 pF), "Z" ($+80-20\%$).					C204	VCKYBT1HB221K	J	220 pF,50V	A A
(Tubular type ceramic capacitor is identified by the symbol TV(TQ/CY) of the part NO. VC00TV(TQ/CY)0000000; this TV(TQ/CY) does not mean the lead wire.)					C205	VCKYBT1HB221K	J	220 pF,50V	A A
(Tubular type ceramic capacitor is identified by the symbol MF(MN) of the part NO. VC00MF(MN)0000000; this MF(MN) does not mean the lead wire.)					C206	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B
Unless otherwise specified, electrolytic capacitors are $\pm 20\%$ type.					C207	RC-GZA106AF1H	J	10 μ F,50V,Electrolytic	A B
C101,102	VCCSPA1HL331J	J	330 pF,50V	A A	C209	VCQYKA1HM103J	J	0.01 μ F,50V,Mylar	A B
C103	VCQYKA1HM102J	J	0.001 μ F,50V,Mylar	A B	C210	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B
REF. NO. PART NO. ★ DESCRIPTION CODE					C211	VCTYBT1CY103M	J	0.01 μ F,16V	A A
REF. NO. PART NO. ★ DESCRIPTION CODE					C212	VCQYKA1HM103J	J	0.01 μ F,50V,Mylar	A B
REF. NO. PART NO. ★ DESCRIPTION CODE					C213	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B
REF. NO. PART NO. ★ DESCRIPTION CODE					C214	RC-GZA684AF1H	J	0.68 μ F,50V,Electrolytic	A B
REF. NO. PART NO. ★ DESCRIPTION CODE					C215	VCCSPA1HL391J	J	390 pF,50V	A A
REF. NO. PART NO. ★ DESCRIPTION CODE					C216,217	VCCSBT1HL470J	J	47 pF,50V	A A
REF. NO. PART NO. ★ DESCRIPTION CODE					C218	RC-GZA224AF1H	J	0.22 μ F,50V,Electrolytic	A A
REF. NO. PART NO. ★ DESCRIPTION CODE					C219	RC-GZA106AF1H	J	10 μ F,50V,Electrolytic	A B
REF. NO. PART NO. ★ DESCRIPTION CODE					C220	RC-GZA104AF1H	J	0.1 μ F,50V,Electrolytic	A B
REF. NO. PART NO. ★ DESCRIPTION CODE					C222	RC-GZA474AF1H	J	0.47 μ F,50V,Electrolytic	A A
REF. NO. PART NO. ★ DESCRIPTION CODE					C223	VCQYKA1HM183J	J	0.018 μ F,50V,Mylar	A B
REF. NO. PART NO. ★ DESCRIPTION CODE					C224	VCQYKA1HM472J	J	0.0047 μ F,50V,Mylar	A A
REF. NO. PART NO. ★ DESCRIPTION CODE					C225	VCQYKA1HM562J	J	0.0056 μ F,50V,Mylar	A A
REF. NO. PART NO. ★ DESCRIPTION CODE					C226	VCQYKA1HM822J	J	0.0082 μ F,50V,Mylar	A B
REF. NO. PART NO. ★ DESCRIPTION CODE					C227	VCQYKA1HM562J	J	0.0056 μ F,50V,Mylar	A A
REF. NO. PART NO. ★ DESCRIPTION CODE					C228	VCQYKA1HM153J	J	0.015 μ F,50V,Mylar	A B
REF. NO. PART NO. ★ DESCRIPTION CODE					C229	VCQYKA1HM472J	J	0.0047 μ F,50V,Mylar	A A
REF. NO. PART NO. ★ DESCRIPTION CODE					C230	VCQYKA1HM822J	J	0.0082 μ F,50V,Mylar	A B
REF. NO. PART NO. ★ DESCRIPTION CODE					C231	RC-GZA475AF1H	J	4.7 μ F,50V,Electrolytic	A B
REF. NO. PART NO. ★ DESCRIPTION CODE					C232	VCKYBT1HB151K	J	150 pF,50V	A A
REF. NO. PART NO. ★ DESCRIPTION CODE					C233	RC-GZA106AF1H	J	10 μ F,50V,Electrolytic	A B
REF. NO. PART NO. ★ DESCRIPTION CODE					C234	RC-GZA224AF1H	J	0.22 μ F,50V,Electrolytic	A A
REF. NO. PART NO. ★ DESCRIPTION CODE					C235	RC-GZA106AF1H	J	10 μ F,50V,Electrolytic	A B
REF. NO. PART NO. ★ DESCRIPTION CODE					C236,237	VCCSPA1HL271J	J	270 pF,50V	A A
REF. NO. PART NO. ★ DESCRIPTION CODE					C238	VCCSPA1HL681J	J	680 pF,50V	A A
REF. NO. PART NO. ★ DESCRIPTION CODE					C301,302	VCKYBT1HB151K	J	150 pF,50V	A A
REF. NO. PART NO. ★ DESCRIPTION CODE					C303	VCQPKA2AA682J	J	0.0068 μ F,100V, Polypropylene	A B
REF. NO. PART NO. ★ DESCRIPTION CODE					C304	RC-GZA106AF1H	J	10 μ F,50V,Electrolytic	A B
REF. NO. PART NO. ★ DESCRIPTION CODE					C305	VCQYKA1HM103J	J	0.01 μ F,50V,Mylar	A B
REF. NO. PART NO. ★ DESCRIPTION CODE					C306,307	VCQYKA1HM472J	J	0.0047 μ F,50V,Mylar	A A

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
C308	VCQYKA1HM103J	J	0.01 μ F,50V,Mylar	A B	R139	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
C309,310	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B	R140	VRD-ST2CD123J	J	12 kohms,1/6W	A A
C315	RC-GZA104AF1H	J	0.1 μ F,50V,Electrolytic	A B	R141	VRD-ST2CD123J	J	12 kohms,1/6W	A A
C352	VCTYBT1CX272M	J	0.0027 μ F,16V	A A	R142	VRD-ST2CD822J	J	8.2 kohms,1/6W	A A
C353	RC-GZA334AF1H	J	0.33 μ F,50V,Electrolytic	A A	R143	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
C354	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μ F,50V,Electrolytic	A B	R144~146	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
C355,356	RC-GZA336AF1C	J	33 μ F,16V,Electrolytic	A B	R147	VRD-ST2CD682J	J	6.8 kohms,1/6W	A A
C401	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B	R148,149	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
C402	RC-GZA227AF1C	J	220 μ F,16V,Electrolytic	A B	R150	VRD-ST2CD224J	J	220 kohms,1/6W	A A
C403	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A	R154	VRD-ST2CD333J	J	33 kohms,1/6W	A A
C404	RC-GZA107AF1C	J	100 μ F,16V,Electrolytic	A B	R201,202	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
C405	RC-GZA107AF1A	J	100 μ F,10V,Electrolytic	A B	R203	VRD-ST2CD180J	J	180 ohms,1/6W	A A
C407	RC-GZA107AF1C	J	100 μ F,16V,Electrolytic	A B	R205	VRD-ST2CD123J	J	12 kohms,1/6W	A A
C409	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B	R206	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
C601	RC-GZA106AF1H	J	10 μ F,50V,Electrolytic	A B	R207	VRD-ST2CD153J	J	15 kohms,1/6W	A A
C602	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A	R208	VRD-ST2CD123J	J	12 kohms,1/6W	A A
C603	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μ F,50V,Electrolytic	A B	R209	VRD-ST2CD183J	J	18 kohms,1/6W	A A
C604	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A	R210	VRD-ST2CD822J	J	8.2 kohms,1/6W	A A
C605,606	VCCSBT1HL330J	J	33 pF,50V	A A	R211	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
C607	VCKYBT1HB101K	J	100 pF,50V	A A	R212	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
△C609,610	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μ F,50V	A A	R213	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
C611	RC-GZW228AF1V	J	2200 μ F,35V,Electrolytic	A F	R214	VRD-ST2CD152J	J	1.5 kohms,1/6W	A A
C612	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B	R215	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
C613	RC-GZA107AF1C	J	100 μ F,16V,Electrolytic	A B	R216	VRD-ST2CD154J	J	150 kohms,1/6W	A A
C614	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B	R217	VRD-ST2CD683J	J	68 kohms,1/6W	A A
C615	RC-GZA336AF1C	J	33 μ F,16V,Electrolytic	A B	R218	VRD-ST2CD183J	J	18 kohms,1/6W	A A
C616	RC-GZA107AF1A	J	100 μ F,10V,Electrolytic	A B	R219	VRD-ST2CD563J	J	56 kohms,1/6W	A A
C617	RC-GZA107AF1E	J	100 μ F,25V,Electrolytic	A B	R220	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
C618	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μ F,50V	A A	R221	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
C620	RC-GZA107AF1C	J	100 μ F,16V,Electrolytic	A B	R222,223	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
C624	RC-GZA107AF1C	J	100 μ F,16V,Electrolytic	A B	R224~226	VRD-ST2CD561J	J	560 ohms,1/6W	A A
C625	RC-GZA336AF1C	J	33 μ F,16V,Electrolytic	A B	R227	VRD-ST2CD822J	J	8.2 kohms,1/6W	A A
C628	VCCSPU1HL330J	J	33 pF,50V	A A	R228	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
C630	RC-GZS225AF1H	J	2.2 μ F,50V,Electrolytic	A B	R229	VRD-ST2CD101J	J	100 ohm,1/6W	A A

RESISTORS

(Unless otherwise specified, resistors are $\pm 5\%$ carbon type.)

R101,102	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A	R230,231	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R103	VRD-ST2CD181J	J	180 ohms,1/6W	A A	R232	VRD-ST2CD221J	J	220 ohms,1/6W	A A
R105	VRD-ST2CD123J	J	12 kohms,1/6W	A A	R233	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R106	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A	R234,235	VRD-ST2CD224J	J	220 kohms,1/6W	A A
R107	VRD-ST2CD153J	J	15 kohms,1/6W	A A	R236	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R108	VRD-ST2CD123J	J	12 kohms,1/6W	A A	R237	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms,1/6W	A A
R109	VRD-ST2CD183J	J	18 kohms,1/6W	A A	R238	VRD-ST2CD123J	J	12 kohms,1/6W	A A
R110	VRD-ST2CD822J	J	8.2 kohms,1/6W	A A	R239	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R111	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A	R240,241	VRD-ST2CD123J	J	12 kohms,1/6W	A A
R112	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A	R242	VRD-ST2CD822J	J	8.2 kohms,1/6W	A A
R113	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A	R243	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R114	VRD-ST2CD152J	J	1.5 kohms,1/6W	A A	R244	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R115	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A	R245	VRD-ST2CD333J	J	33 kohms,1/6W	A A
R116	VRD-ST2CD154J	J	150 kohms,1/6W	A A	R246	VRD-ST2CD682J	J	6.8 kohms,1/6W	A A
R117	VRD-ST2CD683J	J	68 kohms,1/6W	A A	R247	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R118	VRD-ST2CD183J	J	18 kohms,1/6W	A A	R248,249	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R119	VRD-ST2CD563J	J	56 kohms,1/6W	A A	R250	VRD-ST2CD224J	J	220 kohms,1/6W	A A
R120	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A	R301,302	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R121	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A	R303,304	VRD-ST2CD273J	J	27 kohms,1/6W	A A
R122,123	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A	R305,306	VRD-ST2EE4R7J	J	4.7 ohms,1/4W	A A
R124~126	VRD-ST2CD561J	J	560 ohms,1/6W	A A	R307	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms,1/6W	A A
R127	VRD-ST2CD822J	J	8.2 kohms,1/6W	A A	R308	VRD-ST2CD152J	J	1.5 kohms,1/6W	A A
R128	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A	R309	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R129	VRD-ST2CD101J	J	100 ohm,1/6W	A A	R310	VRD-ST2CD153J	J	15 kohms,1/6W	A A
R130,131	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A	△R311	VRG-ST2EJ220J	J	22 ohms,1/4W,Fusible	A B
R132	VRD-ST2CD221J	J	220 ohms,1/6W	A A	R351,352	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R133	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A	R353	VRD-ST2CD184J	J	180 kohms,1/6W	A A
R134,135	VRD-ST2CD224J	J	220 kohms,1/6W	A A	R354	VRD-ST2EE331J	J	330 ohms,1/4W	A A
R136	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A	R401	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R137	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms,1/6W	A A	R402	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W	A A
R138	VRD-ST2CD123J	J	12 kohms,1/6W	A A	R406	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
					R407	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
					R410	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
					R411,412	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
					R413	VRD-ST2CD183J	J	18 kohms,1/6W	A A
					R414	VRD-ST2EE271J	J	270 ohms,1/4W	A A

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
R415	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A	R725	VRD-ST2CD153J	J	15 kohms,1/6W	A A
R417	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A	R726	VRD-ST2CD472J	J	47 kohms,1/6W	A A
R418	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A	R729	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R419	VRD-ST2EE271J	J	270 ohms,1/4W	A A	R732	VRD-ST2EE471J	J	470 ohms,1/4W	A A
R420~422	VRD-ST2CD222J	J	22 kohms,1/6W	A A	R733	VRD-ST2CD222J	J	22 kohms,1/6W	A A
R424	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A	R734~736	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R425	VRD-ST2EE220J	J	22 ohms,1/4W	A A	R737	VRD-ST2CD332J	J	33 kohms,1/6W	A A
R601	VRD-ST2CD332J	J	33 kohms,1/6W	A A	R740	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R602	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A	R741	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R603	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A	R742	VRD-ST2CD333J	J	33 kohms,1/6W	A A
R604	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A	△R743	VRG-ST2EJ180J	J	18 ohms,1/4W,Fusible	A B
R605	VRD-ST2CD332J	J	33 kohms,1/6W	A A	OTHER CIRCUITRY PARTS				
R606	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A	BI602/CNS602	QCNCN4408AFZZ	J	Connector Ass'y,10-9Pin	A N
R607	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A	BI604/CNS604	QCNCN4410AFZZ	J	Connector Ass'y,13-12Pin	A G
R608	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A	BI610/CNS610	QCNCN4415AFZZ	J	Connector Ass'y,2-2Pin	A C
R609,610	VRD-ST2CD123J	J	12 kohms,1/6W	A A	CNP101	QCNCM742CAFZZ	J	Plug,3Pin	A A
R611	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A	CNP102	QCNCM742HAFZZ	J	Plug,8Pin	A B
R612	VRD-ST2CD222J	J	22 kohms,1/6W	A A	CNP103	QCNCM809JAFZZ	J	Plug,9Pin	A E
R613	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A	CNP601	QCNCM742DAFZZ	J	Plug,4Pin	A A
R614	VRD-ST2CD222J	J	22 kohms,1/6W	A A	CNP602	94R68150203	J	Plug,9Pin [TAPE 1]	A C
R615	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A	CNP603	QCNCM233DAFZZ	J	Plug,4Pin	A C
R616	VRD-ST2CD222J	J	22 kohms,1/6W	A A	CNP604	94R68150206	J	Plug,12Pin [TAPE 2]	A D
R617	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A	CNP609	QCNCM809KAFZZ	J	Plug,10Pin	A E
R618	VRD-ST2CD222J	J	22 kohms,1/6W	A A	CNP610	QCNCM742BAFZZ	J	Plug,2Pin	A A
R619	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A	CNS101	QCNCN4405AFZZ	J	Connector Ass'y,3Pin	A G
R620	VRD-ST2CD222J	J	22 kohms,1/6W	A A	CNS102	QCNCN4406AFZZ	J	Connector Ass'y,8Pin	A N
R621	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A	CNS103	QCNCW619JAFZZ	J	Socket,9Pin	A E
R622~624	VRD-ST2CD222J	J	22 kohms,1/6W	A A	CNS601	QCNCN4407AFZZ	J	Connector Ass'y,4Pin	A F
R625,626	VRD-ST2CD222J	J	22 kohms,1/6W	A A	CNS603	QCNCN4409AFZZ	J	Connector Ass'y,4Pin	A G
R629,630	VRD-ST2CD222J	J	22 kohms,1/6W	A A	CNS605	QCNCM680FAFZZ	J	Socket,6Pin,Wire Trap	A C
R633~636	VRD-ST2EE471J	J	470 ohms,1/4W	A A	CNS606	QCNCM680GAFZZ	J	Socket,7Pin,Wire Trap	A C
R637	VRD-ST2EE471J	J	470 ohms,1/4W	A A	CNS607	QCNCW585JAFZZ	J	Socket,9Pin,Wire Trap	A D
R638	VRD-ST2CD123J	J	12 kohms,1/6W	A A	CNS608	QCNCW585FAFZZ	J	Socket,6Pin,Wire Trap	A C
R639	VRD-ST2CD471J	J	470 ohms,1/6W	A A	CNS609	QCNCW619KAFZZ	J	Socket,10Pin	A E
R640	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A	CNS612	QCNCM772BAFZZ	J	Plug,2Pin [SYSTEM CONTROL]	A F
R641~644	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A	△FS601	QFS-C102JAFNi	J	Fuse,T1A,250V	A F
R645,646	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A	△M1	94R188009323	J	Motor with Pulley [TAPE 1]	A W
R647,648	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A	△M2	94R188009324	J	Motor with Pulley [TAPE 2]	A W
R649	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A	PL101	RLMPM0207AFZZ	J	Lamp	A D
R650~652	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A	SO101	QSO CJ4419AFZZ	J	Socket,Line	A G
R653~656	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A	SOL1~4	94R18802113	J	Solenoid	A G
R657,658	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A	SW1	94R640101174	J	Switch,Leaf Type [TAPE 1 A E Play]	A E
R659~664	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A	SW2	94R640101175	J	Switch,Leaf Type [TAPE 1 A E FF/REW]	A E
R665,666	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A	SW3	94R640101173	J	Switch,Leaf Type [TAPE 1 A E Cassette]	A E
R667~671	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A	SW4	94R640101173	J	Switch,Leaf Type [TAPE 1 A E CrO ₂]	A E
R672~674	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A	SW5	94R640101174	J	Switch,Leaf Type [TAPE 2 A E Play]	A E
R676	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A	SW6	94R640101175	J	Switch,Leaf Type [TAPE 2 A E FF/REW]	A E
R677,678	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A	SW7	94R640101173	J	Switch,Leaf Type [TAPE 2 A E Cassette]	A E
R680~683	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A	SW8	94R640101173	J	Switch,Leaf Type [TAPE 2 A E CrO ₂]	A E
R685,686	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A	SW9	94R640101173	J	Switch,Leaf Type [TAPE 2 A E FP]	A E
R687	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A	SW11	94R640101173	J	Switch,Leaf Type [TAPE 2 A E Metal]	A E
R688~693	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A	SW612	QSW-K0185AFZZ	J	Switch,Key Type [HIGH DUBBING]	A P
R695,696	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A	SW613	QSW-K0185AFZZ	J	Switch,Key Type [NORM DUBBING]	A P
R698,699	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A	SW614	QSW-K0185AFZZ	J	Switch,Key Type [TAPE 2 A E FF]	A P
R700	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A					
R701~703	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A					
R705,706	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A					
R709	VRD-ST2CD471J	J	470 ohms,1/6W	A A					
R710	VRD-ST2CD472J	J	47 kohms,1/6W	A A					
R711	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A					
R712	VRD-ST2CD472J	J	47 kohms,1/6W	A A					
R713	VRD-ST2CD332J	J	33 kohms,1/6W	A A					
R715	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A					
R717	VRD-ST2EE681J	J	680 ohms,1/4W	A A					
R718	VRD-ST2EE181J	J	180 ohms,1/4W	A A					
R719	VRD-ST2CD101J	J	100 ohm,1/6W	A A					
R720	VRD-ST2CD561J	J	560 ohms,1/6W	A A					
R722	VRS-PT3AE681J	J	680 ohms,1W	A A					
R723	VRD-ST2EE101J	J	100 ohm,1/4W	A A					
R724	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A					

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
SW615	QSW-K0185AFZZ	J	Switch,Key Type [TAPE 2 A P PLAY]	A P	48	94R18800944	J	Belt,Flywheel Drive [TAPE A G 1]	A G
SW616	QSW-K0185AFZZ	J	Switch,Key Type [TAPE 2 A P STOP]	A P	50	94R18800911	J	Bracket,Motor [TAPE 1]	A G
SW619	QSW-K0185AFZZ	J	Switch,Key Type [TAPE 2 A P REW]	A P	50	94R18800913	J	Bracket,Motor [TAPE 2]	A G
SW620	QSW-K0185AFZZ	J	Switch,Key Type [TAPE 2 A P PAUSE]	A P	52	94R18201302	J	Plate,Flywheel Patch [TAPE 2]	A B
SW621	QSW-K0185AFZZ	J	Switch,Key Type [TAPE 2 A P RECORD]	A P	53	94R18201310	J	Spring Damper [TAPE 2]	A A
SW622	QSW-K0185AFZZ	J	Switch,Key Type [TAPE 1 A P FF]	A P	54	94R90770000	J	Screw,φ2×4mm [TAPE 2]	A A
SW623	QSW-K0185AFZZ	J	Switch,Key Type [TAPE 1 A P PLAY]	A P	54	94R91800000	J	Screw,φ2×4mm [TAPE 1]	A A
SW624	QSW-K0185AFZZ	J	Switch,Key Type [TAPE 1 A P STOP]	A P	56	94R18800106	J	Spring,Cam Trigger Arm	A B
SW626	QSW-K0185AFZZ	J	Switch,Key Type [TAPE 1 A P REW]	A P	57	94R18802115	J	Cam Gear	A D
SW627	QSW-S0853AFZZ	J	Switch,Slide Type [CONT. PLAY]	A G	58	94R18802116	J	Cam Gear FF/REW	A D
SW628	QSW-S0853AFZZ	J	Switch,Slide Type [REPEAT PLAY]	A G	59	94R18802103	J	Arm,Trigger	A E
SW629	QSW-S0853AFZZ	J	Switch,Slide Type [DOLBY NR]	A G	60	94R18802105	J	Plunger	A C
SW630	QSW-P0566AFZZ	J	Switch,Push Type [POWER]	A E	61	94R18802106	J	Holder,Plunger	A C

MECHANICAL PARTS

1	94R188001501	J	Main Chassis Ass'y	—
2	94R18800102	J	Spring,Cassette Press	A B
3	94R91780000	J	Screw,φ2×3mm	A A
7	94R18800107T	J	Tape Guide	A D
8	94R18800208	J	Head Base Ass'y	A E
9	94R18800406	J	Spring,Pinch Roller	A A
10	94R18210307	J	Spring,Azimuth	A B
11	94R18210308	J	Spring,Erase Head	A B
13	94R18800207	J	Head Panel	A E
14	94R188002501	J	Head Panel Ass'y	A G
15	94R18800204	J	Spring,Head Panel	A B
16	94R18800205	J	Spring,Panel Ass'y	A B
18	94R62011216	J	Head,Erase [TAPE 2]	A K
18	94R62011303	J	Head,Dummy [TAPE 1]	A K
19	94R62010174	J	Head,Playback/Record [TAPE 2]	A Q
19	94R62010345	J	Head,Playback [TAPE 1]	A Q
20	94R92210000	J	Screw,φ2×11mm	A A
21	94R92250000	J	Screw,φ2×9.5mm	A A
23	94R18800219	J	Panel Collar	A B
24	94R99991816	J	Screw,φ2×5mm	A A
25	94R18800216	J	Spring Plate,Head Panel	A C
26	94R18800708	J	Belt,REW/FF	A G
27	94R188007301	J	Roller,FF/REW Ass'y	A P
31	94R188005301	J	Reel Ass'y,Forward	A L
32	94R188005302	J	Reel Ass'y,Rewind	A N
33	94R188005501	J	Reel Base Ass'y	A L
34	94R18800508	J	Gear,FF	A D
36	94R18800517	J	Spring,FF/REW Trigger Arm	A B
38	94R18800522	J	Spring,Reel Back tension	A B
39	94R91800000	J	Screw,φ2×4mm	A A
40	94R94210000	J	Washer,φ1.2×φ3×0.25mm	A A
41	94R98760000	J	Washer,φ2.1×φ5×0.5mm	A A
42	94R99997003	J	Washer,φ1.4×φ3.2×0.4mm	A A
43	94R18800515	J	Arm,FF/REW Trigger	A A
46	94R18211266	J	Cushion,Motor	A A
47	94R18511418	J	Screw,Motor	A A
48	94R18800941	J	Belt,Flywheel Drive [TAPE 2]	A G

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
48	94R18800944	J	Belt,Flywheel Drive [TAPE A G 1]	A G
50	94R18800911	J	Bracket,Motor [TAPE 1]	A G
50	94R18800913	J	Bracket,Motor [TAPE 2]	A G
52	94R18201302	J	Plate,Flywheel Patch [TAPE 2]	A B
53	94R18201310	J	Spring Damper [TAPE 2]	A A
54	94R90770000	J	Screw,φ2×4mm [TAPE 2]	A A
54	94R91800000	J	Screw,φ2×4mm [TAPE 1]	A A
56	94R18800106	J	Spring,Cam Trigger Arm	A B
57	94R18802115	J	Cam Gear	A D
58	94R18802116	J	Cam Gear FF/REW	A D
59	94R18802103	J	Arm,Trigger	A E
60	94R18802105	J	Plunger	A C
61	94R18802106	J	Holder,Plunger	A C
64	94R188021503	J	Kick Lever Ass'y	A G
65	94R18802111	J	Spring,Kick Lever	A B
67	94R95020000	J	Ring,E-Type,φ2×0.4mm	A A
68	94R99997006	J	Washer,φ1.55×φ3.5×0.5mm	A A
69	94R99997004	J	Washer,φ2.1×φ5×0.4mm	A A
70	94R18801301	J	Lever,Eject Stopper(A)	A B
71	94R18801302	J	Lever,Eject Stopper(B)	A B
74	94R18805302	J	Protector,Switch	A F
75	94R99992020	J	Screw,φ2×5mm	A A
76	94R99991404	J	Screw,φ2×6mm	A A
77	94R18801309	J	Spring,Eject Stopper	A B
78	94R18801305	J	Collar,Eject Stopper	A B
79	94R188005502	J	Arm,Forward Gear	A F
80	94R18800535	J	Gear,Take-up	A D
81	94R18800518	J	Spring,Forward Gear Arm	A B
82	94R94210000	J	Washer,φ1.2×φ3×0.25mm	A A
88	94R188004301	J	Pinch Roller Ass'y,Forward	A G
89	94R18800403	J	Spring,Pinch Roller, Forward	A B
93	94R18800903	J	Ger,Flywheel	A B
94	94R9W1700030	J	Wave Washer [TAPE 1]	A A
95	94R18800916	J	Flywheel Ass'y [TAPE 2]	A L
95	94R188009307	J	Flywheel Ass'y [TAPE 1]	A N
96	94R18800908	J	Metal Ass'y,Forward	A E
97	94R91820000	J	Screw,φ2×6mm	A A
98	94R99997007	J	Washer,φ1.8×φ4×0.5mm [TAPE 1]	A A
99	94R99996003	J	Washer,φ2.3×φ3.8×0.3mm	A A
104	94R91800000	J	Screw,φ2×4mm	A A
105	94R98570000	J	Washer,φ2.1×φ3.5×0.5mm	A A
113	94R18805303	J	IC Protector	A D

CABINET PARTS

201	CPNLC2181AF01	J	Front Panel Ass'y	B D
201-1			Front Panel(Not Replacement Item)	—
201-3	GC0VA1888AFSA	J	Cover,LED,Right	A D
201-4	GMADZ0161AFSA	J	Window,Display	A M
201-5	JKNBZ1139AFSA	J	Button,Mechanism	A G
201-6	PFLT-0913AF00	J	Felt,Leg	A C
202	CFTAC1808AF01	J	Cassette Cover Ass'y [TAPE 1]	A T
202-1			Cassette Cover [TAPE 1] (Not Replacement Item)	—
202-2	GMADM0142AFSA	J	Window,Cassette Cover	A L
203	CFTAC1809AF01	J	Cassette Cover Ass'y [TAPE 2]	A T
203-1			Cassette Cover [TAPE 2] (Not Replacement Item)	—
203-2	GMADM0142AFSA	J	Window,Cassette Cover	A L
204	GCAB-3282AFSA	J	Cabinet	A L
205	GiTAR0193AFZZ	J	Board,Back Chassis [MADE IN KOREA]	A U
205	GiTAR0196AFSA	J	Board,Back Chassis	A U

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
206	HDAP-0266AFSA	J	Plate, Display Back	A H	PWB-B1~5	DCEKN0027AF06	J	Display/Tape 1 Switch/	—
207	HiNDP2167AFSA	J	Display Acryl	A K				Tape 2 Switch/Switch/	—
208	JKNBK0461AFSA	J	Knob [Record]	A G				Lamp	—
209	JKNBM1043AFSB	J	Button [Power]	A F				(Combined Ass'y)	—
210	JKNBM1045AFSA	J	Button [Eject]	A F	PWB-C	94R18805326	J	Tape 1 Mechanism	—
211	JKNBP0380AFSA	J	Knob [Dolby/CONT	A C	PWB-D	94R18805365	J	Tape 2 Mechanism	—
			PLAY/REPEAT PLAY]						
212	JKNBZ1123AFSB	J	Button [REC./Panse/ Dubbing]	A G					
213	KCδUB0257AFZZ	J	Tape Counter	A Q					
214	LANGF1335AFFW	J	Bracket, Tape 1 Mechanism	A E					
215	LANGF1339AFFW	J	Bracket, Tape 2 Mechanism	A E					
216	LANGT1790AFFW	J	Bracket, Tape Counter	A D					
217	LANGT1814AFFW	J	Bracket, Spring Retaining	A B					
△218	LSHC0004AGZZ	J	Bushing, AC Power Supply Cord	A B					
219	LCHSM0790AFFW	J	Main Chassis	—					
220	LHLDX1095AFZZ	J	Cassette Holder	A K					
221	LHLDZ1446AFZZ	J	Holder, LED	A F					
222	LSLVM0310AFFW	J	Sleeve, Lock Lever	A D					
223	MLEVF2329AFFW	J	Lever, Eject	A G					
224	MLEVF2330AFFW	J	Lever, Lock	A F					
225	MLEVF2331AFFW	J	Lever, Power Switch	A E					
226	MLiFP0040AFZZ	J	Damper	A C					
227	MSPRD1109AFFJ	J	Spring, Cassette Up	A C					
228	MSPRT1461AFFJ	J	Spring, Eject Lever	A C					
230	NBLTK0488AFZZ	J	Belt, Counter	A D					
231	PCδVU7151AFZZ	J	Cover, Lamp	A D					
232	PRDAR0570AFFW	J	Heat Sink	A L					
△233	QACCV0054AF08	J	AC Power Supply Cord	A L					
234	PFLT-0913AF00	J	Felt, Leg	A C					
235	LHLDW1124AFZZ	J	Nylon Band	A A					
236	LHLDW9061AFZZ	J	Wire Holder	A C					
237	PSLDM3612AFZZ	J	Shield Plate	A F					
238	LSTPZ0061AFZZ	J	Ring, Knob	A B					
239	LANGR0595AFFW	J	Bracket, Power Transformer	A C					
240	MSPRT1478AFFJ	J	Spring, Cassette	A B					
△241	QLUGP0165AFZZ	J	Lug [AC Cord]	A A					
△242	QFSDH2104AFZZ	J	Holder, Fuse	A F					
601	LX-HZ0096AFFD	J	Screw, Eject Lever	A B					
602	XHBSD20P05000	J	Screw, φ2×5mm	A A					
603	XHBSD30P08000	J	Screw, φ3×8mm	A A					
604	LX-HZ0169AFFD	J	Screw, φ4×10mm	A A					
605	XHBSF30P08000	J	Screw, φ3×8mm	A A					
606	XHSSF30P08000	J	Screw, φ3×8mm	A A					
607	XJBSD30P08000	J	Screw, φ3×8mm	A A					
608	XJBSD30P12000	J	Screw, φ3×12mm	A A					
609	XJBSE30P08000	J	Screw, φ3×8mm	A A					
610	XJSS330P10000	J	Screw, φ3×10mm	A A					
611	LX-HZ0087AFFD	J	Screw, φ3×8mm	A A					
612	XJBSD30P10000	J	Screw, φ3×10mm	A A					
613	XJPSD30P12000	J	Screw, φ3×12mm	A A					

PACKING PARTS

SPAKA2135AFZZ	J	Packing Add., Left	A G
SPAKA2136AFZZ	J	Packing Add., Right	A G
SPAKC5254AFZZ	J	Packing Case [MADE IN KOREA]	A U
SPAKC5270AFZZ	J	Packing Case	A U
SPAKP0952AFZZ	J	Polyethylene Bag, Unit	A K
SPAKX2457AFZZ	J	Pad, Top	A K
SPAKX2478AFZZ	J	Pad, Bottom	A K

P.W.B. ASSEMBLY (Not Replacement Item)

PWB-A1,2	DCEKU0113AF09	J	Main/Power Supply (Combined Ass'y)	—
----------	---------------	---	---------------------------------------	---

Writer and Editor: Quality & Reliability Control Center of Audio Systems Group, Sharp Corp.

A8911-5245NK-IS-K

Printed in Japan
In Japan gedruckt
Impremé au Japon
SG-SS